



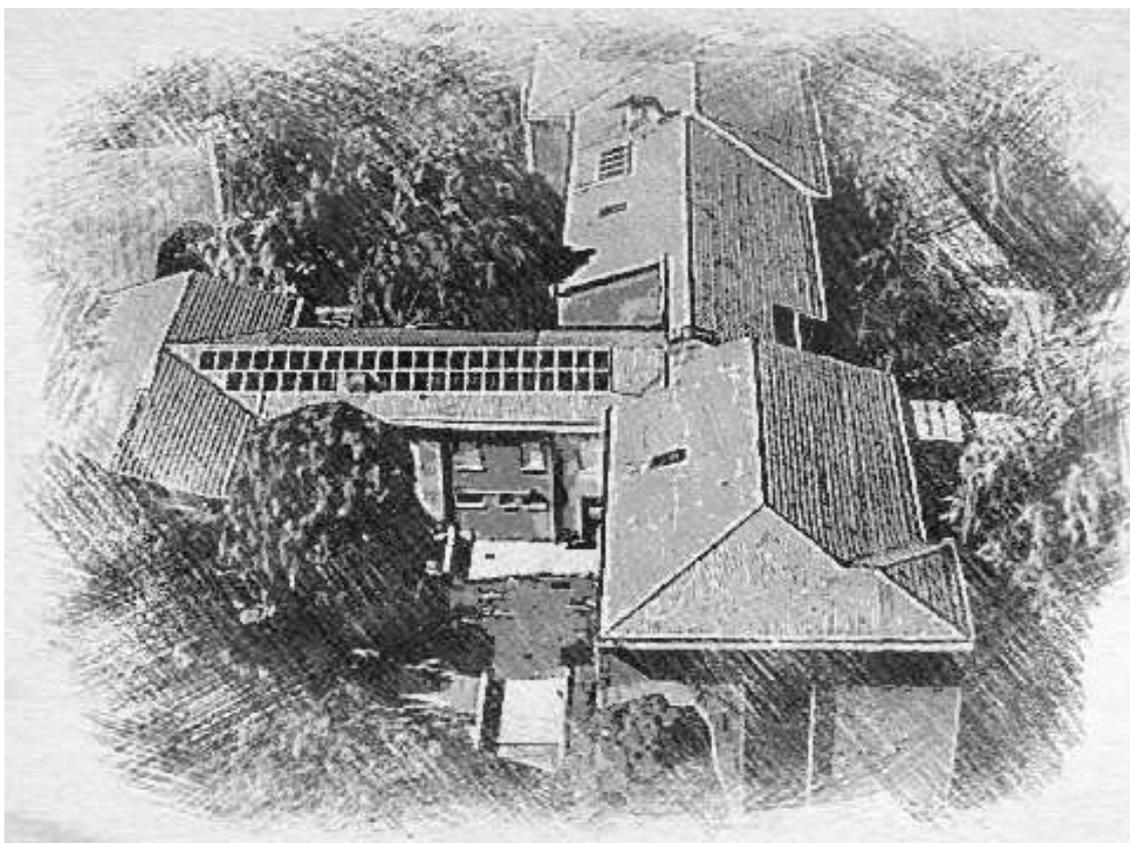
## **Comune di Piacenza**

**Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici**

**U.O. Manutenzioni e Sport**

MANUTENZIONE, RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO EDIFICI SCOLASTICI 2020 - CUP E31G19000020004

**SOSTITUZIONE INFISSI ESTERNI SCUOLA "DUE GIUGNO" E  
RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI ASILI NIDO COMUNALI**



### **EL.00 ELENCO ELABORATI**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Giovanni Carini)

IL PROGETTISTA  
(Arch. Roberto Cabrini)  
I COLLABORATORI  
(Ing. Alessandra Ziliani)

## **ELENCO TAVOLE ED ELABORATI**

### **PROGETTO DEFINITIVO**

#### **ELABORATI**

- E.00 ELENCO ELABORATI
- E.01 RELAZIONE DESCRITTIVA ILLUSTRATIVA
- E.02 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- E.03 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- E.04 QUADRO ECONOMICO E INCIDENZA MANO D'OPERA
- E.05 ELENCO PREZZI UNITARI
- E.06 CRONOPROGRAMMA
- E.07 DUVRI (CON ALLEGATI)
- E.08 SCHEMA OFFERTA A PREZZI UNITARI

#### **TAVOLE**

##### ***SOSTITUZIONE INFISSI ESTERNI SCUOLA "DUE GIUGNO"***

- TAV 1 STATO DI FATTO E PROGETTO PIANO INTERRATO 1:200
- TAV 2 STATO DI FATTO E PROGETTO PIANO PRIMO 1:200
- TAV 3 STATO DI FATTO E PROGETTO PIANO SECONDO 1:200
- TAV 4 ABACO SERRAMENTI
- TAV 5 ABACO SERRAMENTI

##### ***RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI ASILI NIDO COMUNALI***

- TAV 6 PIANTA PIANO RIALZATO ASILO NIDO ARCOBALENO
- TAV 7 PIANTA PIANO RIALZATO ASILO NIDO ASTAMBLAM
- TAV 8 PIANTA PIANO RIALZATO ASILO NIDO GIRASOLE
- TAV 9 PIANTA PIANO RIALZATO ASILO NIDO GIROTONDO



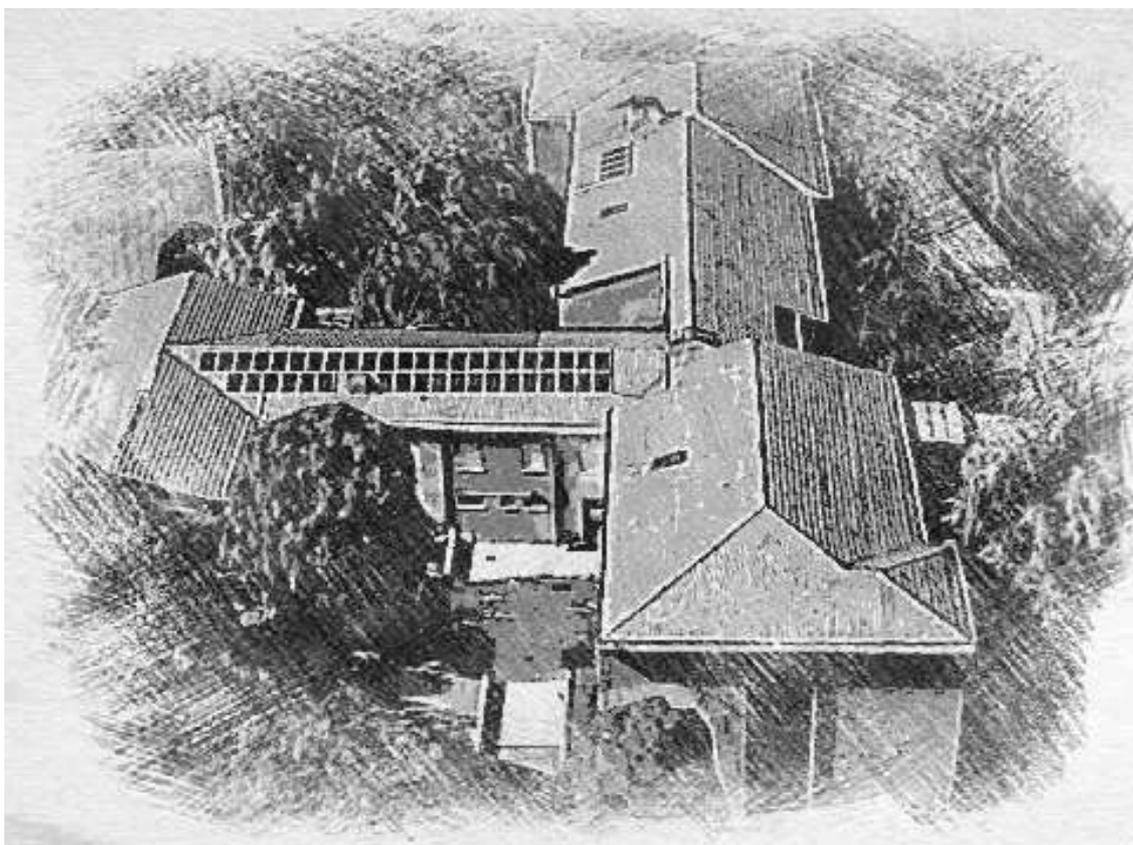
## **Comune di Piacenza**

**Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici**

**U.O. Manutenzioni e Sport**

MANUTENZIONE, RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO EDIFICI SCOLASTICI 2020 - CUP E31G19000020004

**SOSTITUZIONE INFISSI ESTERNI SCUOLA "DUE GIUGNO" E  
RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI ASILI NIDO COMUNALI**



### **EL.01 RELAZIONE DESCRITTIVA ILLUSTRATIVA**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Giovanni Carini)

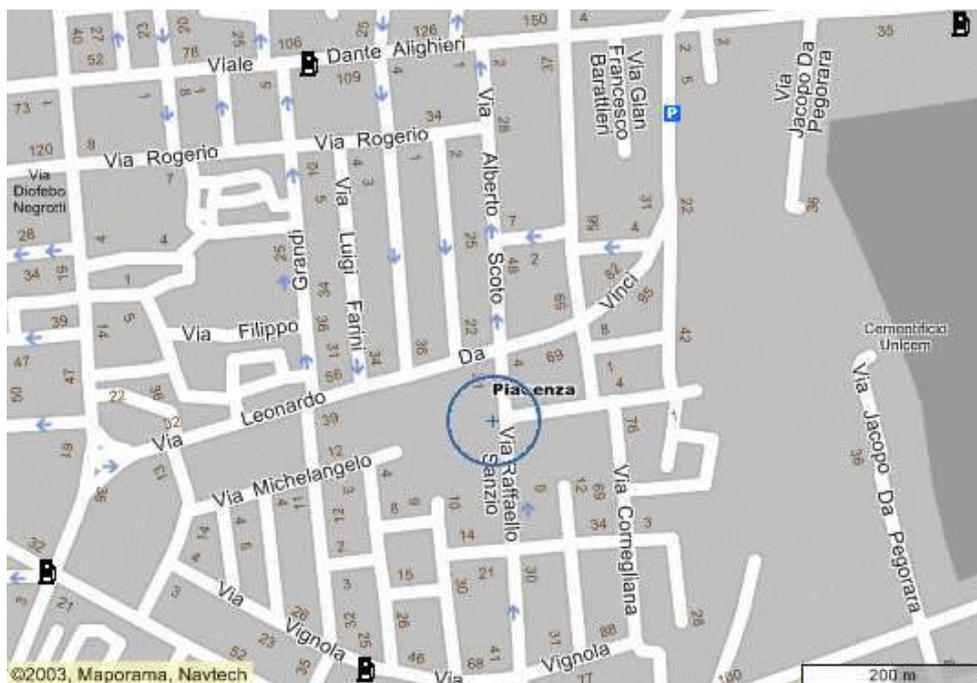
IL PROGETTISTA  
(Arch. Roberto Cabrini)  
I COLLABORATORI  
(Ing. Alessandra Ziliani)

### LOCALIZZAZIONE DEL FABBRICATO

Il fabbricato è localizzato nella media periferia a sud della città, con ingresso in via Raffaello Sanzio n.15-17, con coordinate geografiche dell'ingresso principale: 45°01'17,59"N, 9°41'49,27"E.



INQUADRAMENTO TERRITORIALE – Viabilità di accesso alla città



INQUADRAMENTO URBANO – Individuazione dell'immobile

*(immagini di inquadramento tratte dallo studio analitico per la gestione programmatica beni immobiliari redatto nel 2003 a cura dell' arch. Fabrizio Madini e Geom. Maurizio Ghioni)*

**DATI IDENTIFICATIVI DELL'EDIFICIO SCOLASTICO**

**Codice AES:** 330320015

**Anno di costruzione:** 1972

**Denominazione immobile:** Edificio scolastico "Due Giugno"

**Localizzazione dell'immobile:** Piacenza, via Raffaello Sanzio n° 15 -17

**Destinazione:** Scuola elementare e materna

**Proprietà:** Comune di Piacenza

**Volume (lordo) riscaldato:** 15.100 mc.

**Aule scuola elementare:** n. 4 al piano rialzato e n. 10 al piano primo

**Aule scuola materna:** n. 4 al piano rialzato

**Aule speciali scuola elementare:** n. 2 aule di sostegno e n. 1 biblioteca al piano rialzato, n. 1 aule inglese e n. 1 aula scienze al piano primo, n. 1 laboratorio di musica e n. 1 laboratorio di pittura al piano seminterrato

**Aule speciali scuola materna:** n. 1 aula giochi, n.1 laboratorio di pittura, n. 1 aula audiovisivi al piano rialzato e n. 2 dormitorio, n.1 biblioteca e n. 1 laboratorio di pittura al piano seminterrato

**Locali comuni:** n. 1 aula informatica, n. 1 segreteria al piano rialzato e n. 1 archivio e n. 1 lavanderia al piano seminterrato

**Ambulatorio:** locale posto al piano rialzato

**Mensa:** locali posti al piano seminterrato con annessa cucina

**Cucina:** locale posto al piano rialzato con annessa dispensa

**Palestra:** posta al piano rialzato con annessi spogliatoi

**Numero piani:** n. 2 fuori terra e n. 1 entro terra

**Numero scale:** 3 + 1 di sicurezza esterna

**Numero ascensori:** 1

*(dati tratti dallo studio analitico per la gestione programmatica beni immobiliari redatto nel 2003 a cura dell' arch. Fabrizio Madini e Geom. Maurizio Ghioni.)*

**DATI POPOLAZIONE SCOLASTICA**

**Numero alunni :** 473 di cui 122 della scuola materna e 351 della scuola elementare

*(I dati riferiti alla popolazione scolastica, avente carattere indicativo, sono riferiti all' anno scolastico 2018-19,*

*e forniti dall'Istituzione Scolastica e possono essere soggetti a variazioni in base alle richieste ed all'andamento demografico, nei limiti della capienza complessiva dell'edificio).*

#### **RIFERIMENTI NORMATIVI ED URBANISTICI:**

Gli strumenti urbanistici vigenti sono il Regolamento Urbanistico Edilizio (RUE) e il Piano Strutturale Comunale (PSC), approvati con Deliberazione di Consiglio Comunale n.23 e n.24 del 06/06/2016.

Decreto Ministeriale 26/6/2009 – Ministero dello Sviluppo Economico Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici;

- Decreto 11 marzo 2008 coordinato con Decreto 26 gennaio 2010 – "Attuazione dell'articolo 1, comma 24, lettera a) della legge 24 dicembre 2007, n. 244, per la definizione dei valori limite di fabbisogno di energia primaria annuo e di trasmittanza termica ai fini dell'applicazione dei commi 344 e 345 dell'articolo 1 della legge 27 dicembre 2006, n. 296"

- Direttiva 2010/31/UE sull'efficienza energetica degli edifici (EPBD 2)

- Regolamento UEN 244/2012 di integrazione della Direttiva N. 31/2010 sull'efficienza energetica degli edifici

- Decreto Legge N. 63 del 4 giugno 2013 (EPBD 2)

- Legge 90 del 3 agosto 2013 – Conversione in legge del DL 63/2013

- Direttiva Europea 2012/27/UE

- Delibera di Giunta Regionale n. 967 del 20 luglio 2015 " Approvazione dell'atto di coordinamento tecnico regionale per la definizione dei requisiti minimi di prestazione energetica degli edifici"

Il riferimento per l'adeguamento del fabbricato ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche è il Decreto Ministeriale n° 236 del 14/06/1989.

#### **CARATTERISTICHE DEI LAVORI E SCELTE PROGETTUALI**

La riqualificazione energetica oggetto di questo progetto fa parte di una lunga lista di opere che sono state eseguite e sono previste dall'Amministrazione Comunale per il miglioramento e la valorizzazione degli edifici scolastici in generale ed in particolare della Scuola materna ed elementare "Due Giugno" E' stata effettuata una Diagnosi Energetica dalla Società che ha in appalto Il servizio di Gestione Calore dell'edificio dove si sono evidenziate le carenze e soprattutto nella scarsissima efficienza dei serramenti. (questo documento è allegato, come parte integrante del Progetto).

Sono state realizzate anche indagini strutturali che hanno evidenziato carenze strutturali soprattutto in caso di sisma, sono stati richiesti finanziamenti per la realizzazione di un cappotto sismico, per il miglioramento delle prestazioni energetiche e strutturali del fabbricato.

Si è provveduto nel 2008-2009 alla sostituzione dei generatori di calore, con l'installazione di nuove caldaie di tipo tradizionale, ed all'installazione di pannelli solari per la produzione di acqua calda. E' previsto un intervento di sistemazione dei bagni, volto anche alla riduzione dello spreco delle risorse idriche.

Un parte importante del piano di riqualificazione di questo edificio scolastico riguarda la sostituzione dei serramenti, che garantirà sicuramente una minor dispersione termica, dato che quelli esistenti hanno una scarsa efficienza energetica, e di conseguenza un risparmio in termini di riscaldamento e di manutenzione.

Essendo un edificio vecchio e con scarsa efficienza energetica questo non sarà l'intervento definitivo, ne dovranno succedere altri per il miglioramento degli impianti e dell'efficienza dell'involucro esterno (in particolare il rifacimento della copertura e delle facciate con coibentazione termica di questi elementi con il miglioramento delle prestazioni dell'edificio in caso di sisma) ma sicuramente questo è un buonissimo punto di partenza per l'efficientamento energetico complessivo.

I serramenti installati attualmente sono in legno, senza taglio termico, ed i vetri sono a vetro semplice. I serramenti esistenti non sono forniti di Certificazione, ne per i requisiti di sicurezza del vetro ne per le capacità di coibentazione del serramento.

In questa situazione, senza nessun dato o documento fornito dal produttore, è possibile far riferimento alle indicazioni ENEA (Agenzia Nazionale Efficienza Energetica) per valutare i valori di trasmittanza termica dei serramenti esistenti.

Ci sono diverse tipologie di serramento, questo è la più grande e la più numerosa, per questo è stata presa come tipologia indicativa.

Partendo dalle prescrizioni fornite dalla Delibera di Giunta Regionale n. 967 del 20 luglio 2015 " Approvazione dell'atto di coordinamento tecnico regionale per la definizione dei requisiti minimi di prestazione energetica degli edifici" Sezione D. Requisiti e prescrizioni specifici per gli Edifici Sottoposti a riqualificazione Energetica.

#### **Trasmittanza Termica e Fattorie di Trasmissione solare delle Chiusure Trasparenti.**

Ed essendo questa una scuola, si è deciso di realizzare un investimento più longevo possibile e di avere come limite i dati che entreranno in vigore nel 2021, e tenendo anche in considerazione un valore che possa fruire dell'incentivo del GSE quindi  $U = 1,30$ . per garantire una maggior confort nel tempo ed una durata maggiore ai nuovi serramenti.

Altro limite normativo che si deve rispettare riguarda l'**illuminazione naturale** degli ambienti, le prescrizioni a cui fare riferimento sono quelle del D.M. 18/12/1975 "Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici minimi di funzionalità didattica, edilizia e urbanistica da osservarsi nella esecuzione di opere di Edilizia Scolastica" e la UNI 10840 "Luce e illuminazione – locali scolastici: criteri generali per l'illuminazione artificiale e naturale). Normativamente parlando il rapporto aeroilluminante delle aule deve almeno essere di 1/5 sulla superficie calpestabile, come è nello stato attuale vigente.

Con un'indagine di mercato i serramenti che potevano garantirci più agevolmente queste performance erano i serramenti in alluminio, PVC o i serramenti misti, PVC legno, PVC alluminio.

Partendo dal Serramento in alluminio, le caratteristiche minime che devono avere sono quelle indicate a titolo di esempio nelle immagini sottoriportate in figura 1 (serramento di tipo apribile con anta a battente o vasistas) e in figura 2 (serramento di tipo apribile scorrevole).

Per motivi di sicurezza il progetto prevede nelle aule e nei locali con davanzale di altezza inferiore a cm.100, la realizzazione di una specchiatura fissa per rialzare l'altezza del parapetto al fine di ridurre il rischio di scavalcamento.

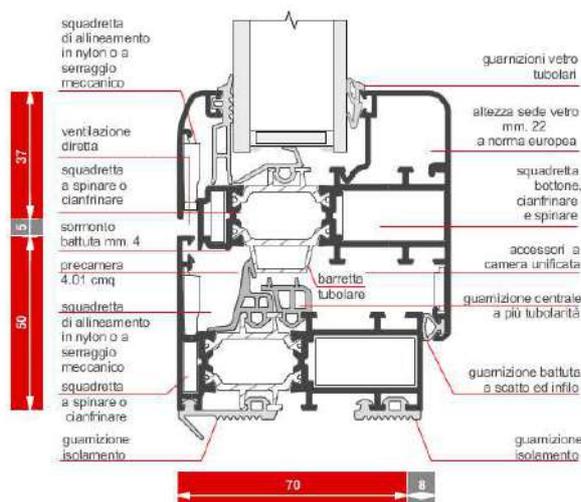


Figura 1

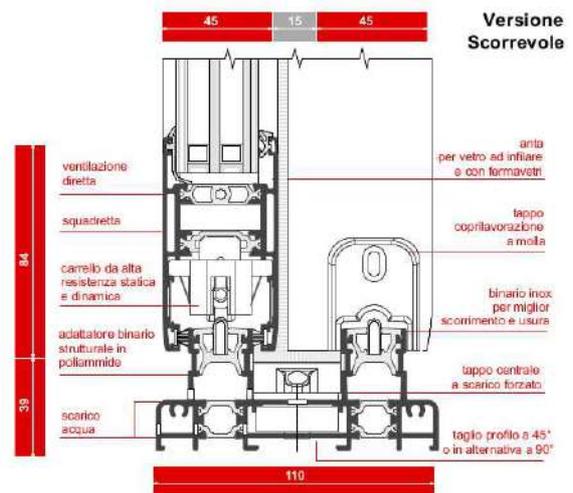


Figura 2

Il serramento deve garantire comunque una **U=1,3**, da sommare ovviamente al vetro e poi sono da considerare i ponti termici.

Sempre in considerazione delle Normative vigenti in fatto di sicurezza si sono inoltre cercati vetri che avessero tutte le caratteristiche e i Certificati di sicurezza richiesti per una scuola, ma anche la sicurezza antieffrazione e la protezione dall'irraggiamento solare. Si è optato per vetri stratificati dentro e fuori basso emissivo trasparente con intercapedine (4+4+ 15 gas 4+4) atta a garantire una  $U=1,0$ , sempre poi da sommare ad altri componenti. Nei locali adibiti a servizi nel piano seminterrato per esigenze funzionali si è optato invece per vetri sempre con analoghe caratteristiche ma di tipo satinato.

Questa composizione garantisce la sicurezza interna per i ragazzi che frequentano la scuola ed è molto performante termicamente.



Prospetto ovest

Per quanto riguarda l'oscuramento e la protezione del sole si è deciso per motivi prettamente economici e di risparmio di risorse, di rinunciare alla sostituzione delle tapparelle di plastica esterne, eccetto che per la sostituzione delle Tapparelle per i serramenti di Tipologia A.

**Per quanto riguarda il fattore di trasmittanza solare non è possibile fare dei calcoli esatti, in quanto si devono avere le esatte caratteristiche del serramento, dei vetri, trasparenti e opachi in base alla tipologia del prodotto offerto. Si rimanda al fornitore del prodotto finito la cura di appurare l'esattezza dell'indice e la rispondenza della normativa sull'intero pacchetto serramento, e di fornire l'apposito certificato.**



Prospetto Sud (corpo di collegamento con Palestra)

Scelti i materiali e le caratteristiche che dovevano avere per garantire un adeguato confort abitativo della scuola si è poi passato alla riprogettazione delle specchiature, per dare un volto nuovo all'edificio e per migliorare il più possibile l'utilizzo, la manutenzione e la pulizia dei serramenti.

Ragionando sull'utilizzo, la manutenzione e chi effettivamente le dovrà usare sono state fatte delle considerazioni sulle dimensioni e possibili movimentazioni che sono state mantenute in tutta la progettazione, considerando che per i vincoli di illuminazione naturale e di costi le dimensioni delle specchiature esistenti non possono essere modificate.

Le finestre di tipologia A delle aule sono attualmente provviste di una specchiatura basculante che di fatto risulta inutilizzabile per la ventilazione ed il ricambio d'aria in quanto pericolosa per la sicurezza degli utenti, inoltre nelle aule e in altri ambienti dedicata ad altri usi il davanzale è inferiore a metri 1,00.

Per questo motivo si è deciso di sostituire per alcune tipologie di serramenti le specchiature ed il tipo di apertura. Serramenti dotando le aperture di tipologia A (principalmente nelle aule), di un serramento di tipo scorrevole, per garantire il corretto ricambio d'aria senza avere l'ingombro ed il pericolo di un serramento aperto all'interno, ed inserendo una specchiatura fissa nella parte bassa, ove necessita, con funzione di rialzare la quota di parapetto.

Partendo da tutte queste indicazioni, necessità, limiti e dal buon senso sono state ridistribuite tutte le specchiature, creando dei giochi con l'utilizzo di diverse dimensioni di ante e con la possibilità di poter inserire vetri "opachi" ma che lasciassero entrare la luce nei bagni al Piano Seminterrato. Perché comunque sempre l'illuminazione naturale è la preferita da chi vive la scuola, senza contare i benefici psicologici ed emotivi che questa crea.

Non verranno per il momento sostituiti alcuni serramenti posti al Piano seminterrato, dell'ingresso principale della scuola e le Uscite di Sicurezza, che sono state modificate e sostituite nel corso degli anni, sia per motivi di usura sia in occasione di ristrutturazioni parziali degli ambienti.

Una nota a parte va posta per i ponti termici; come specificato prima, il serramento a taglio termico ed il vetro possono avere caratteristiche e Certificazioni di performance eccellenti, ma il loro posizionamento in loco è essenziale per ottenere dei buoni risultati di confort ambientale. La corretta posa e l'eliminazione dei ponti termici rende il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

I Ponti Termici nei serramenti e negli infissi sono dovuti all'interruzione della continuità geometrica e dello strato termico della parete nonché dalle modalità di connessione dei componenti edilizi (infissi) con la parete, incluso le modalità di posa in opera.

Il passaggio del flusso di calore avviene tra più sezioni e materiali differenti e, in genere, con un elemento che ha caratteristiche termofisiche più 'deboli', ovvero valori di trasmittanza più alti, come è il caso degli infissi rispetto alle pareti.

I ponti termici dovuti all'installazione degli infissi dipendono dal posizionamento degli elementi di raccordo con la struttura, come i davanzali o i cassonetti.

La posa in opera dell'infisso, che incide sulla qualità dei ponti termici, soprattutto, nel comportamento reale in opera, non ha elementi normativi o regolamentari di riferimento e può essere il punto più debole in cui si possono avere maggiori dispersioni, quindi condense, muffe, oltre a ponti acustici e infiltrazioni d'aria.

La posa in opera di un infisso prevede due fasi che coinvolgono operatori diversi:

- chi esegue le opere murarie, quindi la connessione del serramento al muro, quella che può maggiormente incidere sui ponti termici

- chi installa gli infissi.

Nel caso in progetto si riutilizzerà il controtelaio esistente dove possibile ovvero ove possibile anche parte del serramento come controtelaio, al fine di ridurre al minimo le opere murarie e di ripristino. E' stata inoltre inserita come lavorazione e computata come costo, l'eliminazione del ponte termico del davanzale. Operazione semplicissima che riduce il passaggio del caldo e del freddo in modo sensibile. Basta separare con un materiale isolante plastico di 1-2 cm i due davanzali, interno ed esterno. Una volta rimosso il vecchio serramento si provvederà al taglio dei davanzali e all'inserimento dell'isolante prima del posizionamento del nuovo serramento.

Per evitare i ponti termici occorrerà da parte dell'impresa affidataria una corretta posa in opera dei serramenti e degli infissi.

#### **UTILITÀ DELL'INTERVENTO/FINALITÀ:**

L'intervento è finalizzato alla riqualificazione energetica del fabbricato, alla messa in sicurezza degli ambienti ed in particolare delle aule scolastiche, al miglioramento delle condizioni microclimatiche ed al benessere psico fisico degli utenti, nel rispetto ed in conformità alle norme vigenti.

Come già detto nella progettazione delle opere si è valutato di realizzare un investimento più longevo possibile e di avere come limite i dati che entreranno in vigore nel 2021, quindi **U = 1,30**, per garantire una maggior confort nel tempo ed una durata maggiore ai nuovi serramenti.

#### **ANALISI STATO DI FATTO COMPONENTI STORICO – ARTISTICHE E ARCHITETTONICHE**

Gli interventi previsti non sono soggetti a parere rilasciato dalla Soprintendenza ai Beni Architettonici competente per territorio, trattandosi di edificio avente meno di settant'anni.

### **ANALISI STATO DI FATTO COMPONENTI PAESAGGISTICHE E AMBIENTALI**

Trattasi di interventi su fabbricato che insiste in una area urbanizzata, già destinati all'uso previsto.

### **ANALISI SOSTENIBILITA' SOCIO ECONOMICHE**

L'intervento porterà ad al mantenimento e miglioramento della sicurezza e dei servizi resi all'utente consentendo nel contempo una valorizzazione ed adeguamento del patrimonio comunale.

### **CONFORMITA' STRUMENTI URBANISTICI**

L'intervento sarà conforme agli strumenti urbanistici e verrà realizzato su fabbricati di proprietà comunale.

### **TEMPI DI REALIZZAZIONE:**

Per l'esecuzione dei lavori si procederà mediante le procedure previste dal vigente Codice dei Contratti. Si prevedono gg 150 complessivi per l'esecuzione dei lavori dalla data di stipula del contratto di aggiudicazione. In considerazione del fatto che i lavori potrebbe essere eseguiti durante l'anno scolastico, questi dovranno essere eseguiti in modo continuativo anche in orario serale/notturno (indicativamente dopo le 16,30/17,00) o nei giorni festivi, ovvero se possibile e previ accordi con la Direzione Scolastica, anche in orario di lezione qualora i locali in cui sostituire fossero resi sgombri per la durata di una giornata intera, limitando al minimo le interferenze con le attività in essere. Le movimentazioni dei materiali all'interno della Scuola fino a raggiungere i locali dove è prevista l'installazione avverrà sempre e comunque in assenza di utenti.

### **PIANO FINANZIARIO:**

L'importo complessivo dell'intervento costituisce parte dell'intervento **MANUTENZIONE, RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO EDIFICI SCOLASTICI 2020 (CUP E31G19000020004)** inserito nel Programma delle opere pubbliche 2019-2021 annualità 2020 come da quadro economico di progetto.

### **INQUADRAMENTO GENERALE**

Il Comune di Piacenza gestisce direttamente 5 nidi d'infanzia (0-3 anni ) e il servizio educativo Edugate (1-6 anni).

#### **Arcobaleno**

Nido d'Infanzia (età 3/36 mesi)

(gestione diretta)

V.Penitenti,9

tel 0523/610065

capienza: N. bambini 64

4 sezioni: Lattanti (3-12 mesi), Piccoli (12-18 mesi), Medi (18-24 mesi) e Grandi (24-36 mesi).

Tempo Prolungato

#### **Astamblam**

Nido d'Infanzia (età 3/36 mesi)

(gestione diretta)

V.Guarnaschelli, 4

tel 0523/451722

capienza: N. bambini 64

4 sezioni: Lattanti (3-12 mesi), Piccoli (12-18 mesi), Medi (18-24 mesi) e Grandi (24-36 mesi).

#### **Girasole**

Nido d'Infanzia (età 3/36 mesi)

(gestione diretta)

V. Sarmato,19

tel 0523/751018

capienza: N. bambini 52

3 sezioni:Lattanti (3-12 mesi), Piccoli (12-24 mesi) e Grandi (24-36 mesi).

Tempo Prolungato

#### **Girotondo**

Nido d'Infanzia (età 3/36 mesi)

(gestione diretta)

V.Don Dieci,9

tel 0523/616334

capienza: N. bambini 52

3 sezioni:Lattanti (3-12 mesi), Piccoli (12-24 mesi) e Grandi (24-36 mesi).

**Pettirosso**

Nido d'Infanzia (età 3/36 mesi)

(gestione diretta)

V.Pettorelli, 10

tel 0523/713039

capienza: N. bambini 57

4 sezioni: Lattanti (3-12 mesi), Piccoli (12-18 mesi), Medi (18-24 mesi) e Grandi (24-36 mesi).

Tempo Prolungato

**Edugate**

Servizio educativo (età 1/6 anni)

V, Sbolli,17

tel 0523/452489

capienza: N. bambini 38

2 sezioni: Nido (1-3 anni) e Infanzia (3-6 anni)

Tempo Prolungato

L'intervento riguarda lavori di tinteggiatura e finitura interna di quattro asili nido comunali (Asilo nido Arcobaleno Via Penitenti,9, Asilo nido Astamblam Via Guarnaschelli, 4, Asilo nido Girasole via Sarmato,19, Asilo nido Girotondo Via Don Dieci,9)

## LOCALIZZAZIONE DEI FABBRICATI OGGETTO DI INTERVENTO

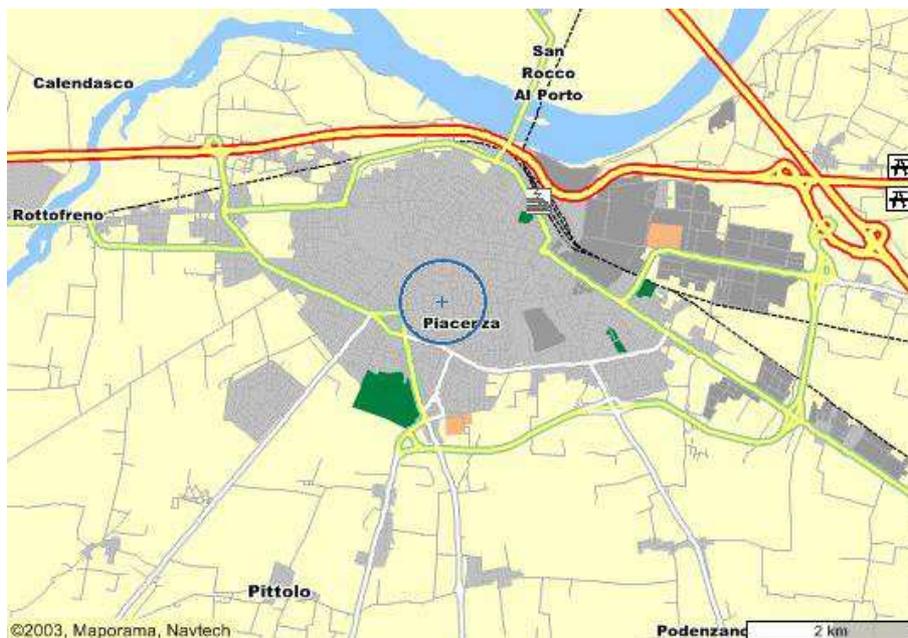
### **Asilo Nido Arcobaleno**

Il fabbricato è localizzato nella periferia a sud est della città (zona PEEP) con ingresso principale in via Penitenti,9 e ingresso secondario in Via Mutti



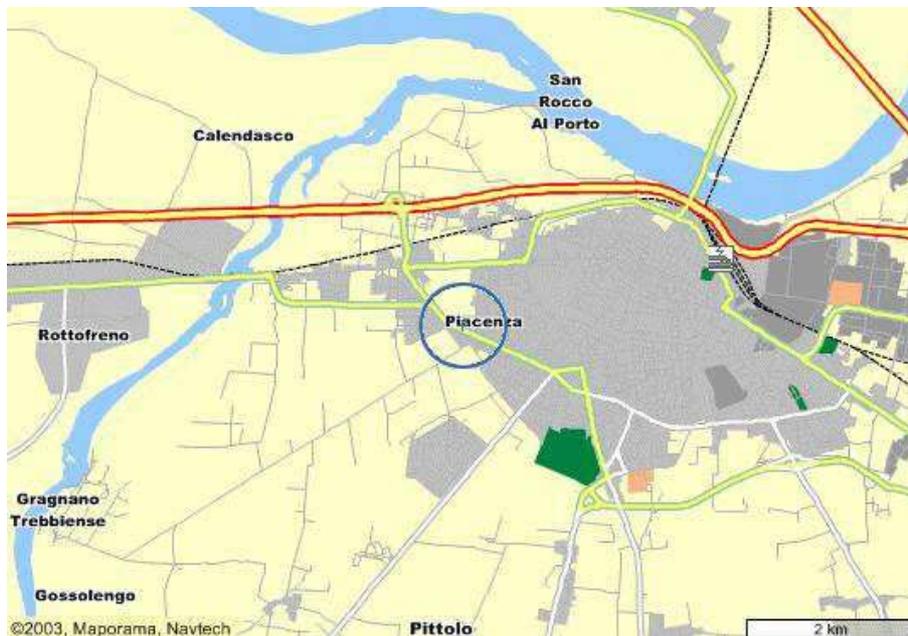
### **Asilo Nido Astamblam**

Il fabbricato è localizzato nella media periferia a sud della città, con ingresso in via Guarnaschelli, 4



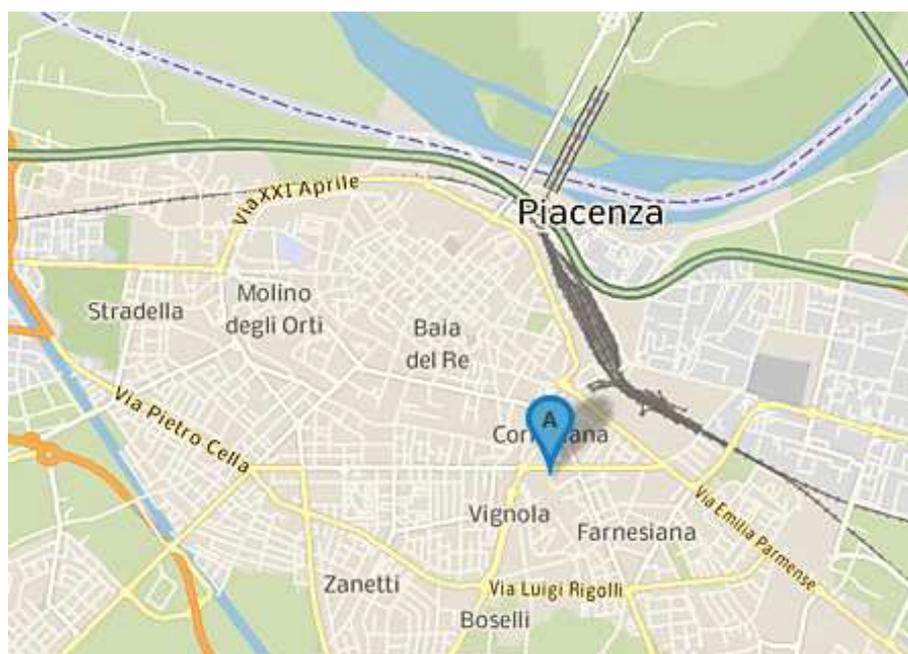
### Asilo Nido Girasole

Il fabbricato è localizzato nella media periferia a sud ovest della città, con ingresso in via Sarmato,19



### Asilo Nido Girotondo

Il fabbricato è localizzato nella media periferia a sud della città (quartiere ex Unicem), con ingresso in via Don Dieci 9



### CARATTERISTICHE DEI LAVORI E SCELTE PROGETTUALI

La riqualificazione degli asili parte di questo progetto fa parte di una lunga lista di opere che sono state eseguite e sono previste dall'Amministrazione Comunale per il miglioramento e la valorizzazione degli edifici scolastici in generale ed in particolare degli asili comunali.



Salone dormitorio dell'Asilo Nido Arcobaleno

Le opere consistono in interventi tecnicamente identificati e descritti nell'elenco voci contrattuali e riportati nel computo metrico estimativo che verranno eseguiti secondo la tempistica e le necessità del Comune di Piacenza come indicativamente riportato anche nel cronoprogramma allegato. Per la specificazione degli interventi si rimanda anche al Capitolato ed agli allegati di progetto. Gli interventi previsti, sulla base delle problematiche evidenziate e per conseguire le finalità attese, sono in sintesi i seguenti, da svolgersi anche in contemporanea nei diversi asili interessati:

- Predisposizione impianti di cantiere, sgombero e smontaggio arredi ove necessita, copertura con teli e nastro;

Rimozione di eventuali pavimenti vinilici esistenti e zoccolini in pvc o legno. Per i pavimenti si eviterà ove possibile la rimozione delle pavimentazioni esistenti ed il rifacimento tramite copertura; preparazione delle superfici con raschiatura e rasatura ove necessita

- fornitura e/o solo posa di nuove pavimentazioni secondo le indicazioni della D.I. previa presentazione di campionature da sottoporre all'accettazione della Committenza;

fornitura e posa di zoccolini ed elementi di raccordo;

- smantellamento cantiere, riposizionamento arredi con rifissaggio armadi a muro, pulizia dei locali e sgombero materiali;

#### **UTILITÀ DELL'INTERVENTO/FINALITÀ:**

L'intervento è finalizzato alla riqualificazione dei fabbricati, alla messa in sicurezza degli ambienti ed in particolare delle sezioni, al miglioramento delle condizioni di sicurezza ed al benessere psico fisico degli utenti, nel rispetto ed in conformità alle norme vigenti.

#### **ANALISI STATO DI FATTO COMPONENTI STORICO – ARTISTICHE E ARCHITETTONICHE**

Gli interventi previsti non sono soggetti a parere rilasciato dalla Soprintendenza ai Beni Architettonici competente per territorio, trattandosi di edificio avente meno di settant'anni.

#### **ANALISI STATO DI FATTO COMPONENTI PAESAGGISTICHE E AMBIENTALI**

Trattasi di interventi su fabbricato che insiste in una area urbanizzata, già destinati all'uso previsto.

#### **ANALISI SOSTENIBILITÀ SOCIO ECONOMICHE**

L'intervento porterà ad al mantenimento e miglioramento della sicurezza e dei servizi resi all'utente consentendo nel contempo una valorizzazione ed adeguamento del patrimonio comunale.

#### **CONFORMITÀ STRUMENTI URBANISTICI**

L'intervento sarà conforme agli strumenti urbanistici e verrà realizzato su fabbricati di proprietà comunale.

#### **TEMPI DI REALIZZAZIONE:**

Per l'esecuzione dei lavori si procederà mediante le procedure previste dal vigente Codice dei Contratti.

**MANUTENZIONE, RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO EDIFICI SCOLASTICI 2020-A -CUP E31G19000020004  
RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI ASILI NIDO COMUNALI**

Si prevedono gg 150 complessivi per l' esecuzione dei lavori dalla data di stipula del contratto di aggiudicazione. In considerazione del fatto che i lavori potrebbe essere eseguiti durante l'anno scolastico, questi dovranno essere eseguiti in modo continuativo anche in orario serale/notturno (indicativamente dopo le 16,30/17,00) o nei giorni festivi, ovvero se possibile e previ accordi con la Dirigenza, anche in orario di lezione qualora i locali in cui sostituire fossero resi sgombri per la durata di una giornata intera, limitando al minimo le interferenze con le attività in essere. Le movimentazioni dei materiali all'interno dell'Asilo fino a raggiungere i locali dove è prevista l'installazione avverrà sempre e comunque in assenza di utenti.

**PIANO FINANZIARIO:**

L'importo complessivo dell'intervento costituisce parte dell'intervento **MANUTENZIONE, RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO EDIFICI SCOLASTICI 2020 (CUP E31G19000020004)** inserito nel Programma delle opere pubbliche 2019-2021 annualità 2020, come meglio indicato in quadro economico allegato.



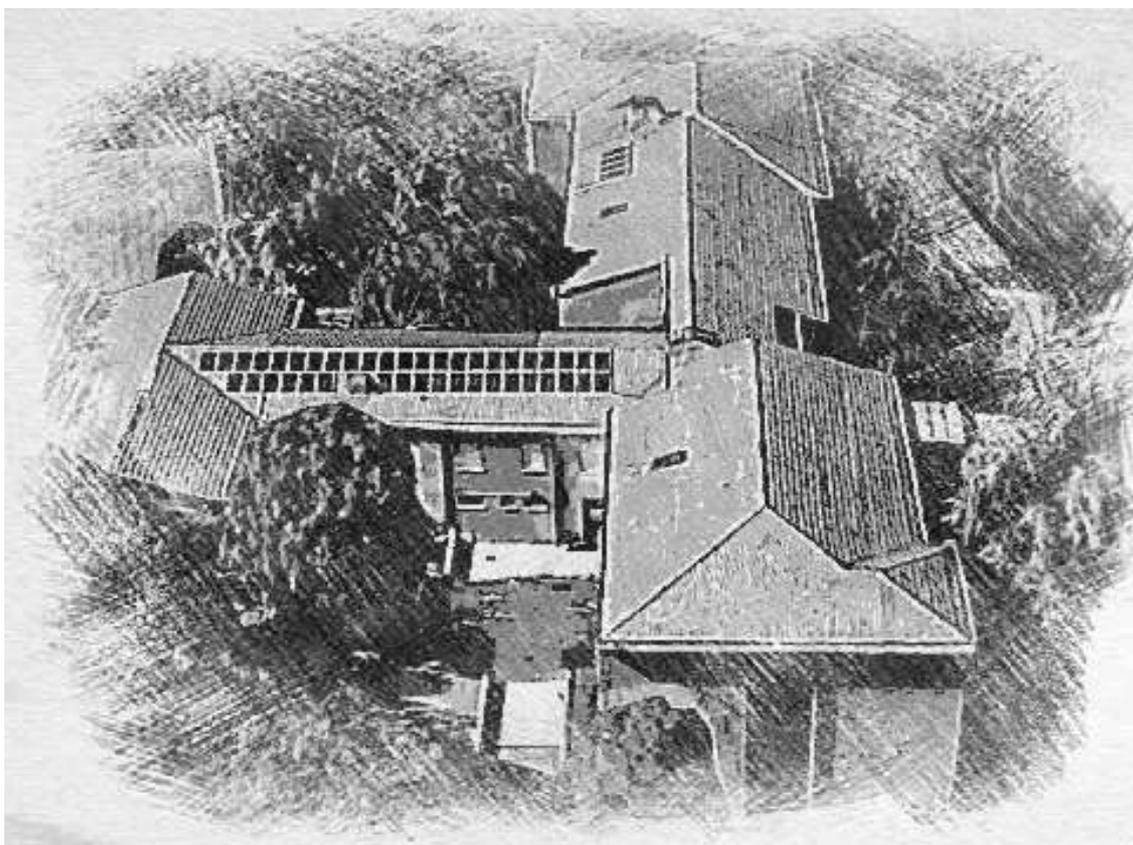
## **Comune di Piacenza**

**Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici**

**U.O. Manutenzioni e Sport**

MANUTENZIONE, RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO EDIFICI SCOLASTICI 2020-A -CUP E31G19000020004

**SOSTITUZIONE INFISSI ESTERNI SCUOLA "DUE GIUGNO" E  
RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI ASILI NIDO COMUNALI**



### **EL.02 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Giovanni Carini)

IL PROGETTISTA  
(Arch. Roberto Cabrini)  
I COLLABORATORI  
(Ing. Alessandra Ziliani)

## PARTE I. DEFINIZIONE ECONOMICA E NORMATIVA DELL'OGGETTO DELL'APPALTO

### ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

1. L'oggetto dell'appalto consiste nell'esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione dell'intervento di cui al comma 2.
2. Il primo intervento ha per oggetto riguarda lavori di riqualificazione energetica con sostituzione infissi esterni della SCUOLA "DUE GIUGNO" VIA R.SANZIO 17 PIACENZA. Il secondo intervento riguarda lavori di pavimentazione (parziale) di quattro asili nido comunali (Asilo nido Arcobaleno Via Penitenti,9, Asilo nido Astamblam Via Guarnaschelli, 4, Asilo nido Girasole via Sarmato,19, Asilo nido Girotondo Via Don Dieci,9)
3. Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative stabilite dal capitolato speciale d'appalto e dagli altri elaborati di progetto, dei quali l'appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza. Le quotazioni sono comprensive di quanto necessario all'impresa per eseguire ad opera d'arte e nel completo rispetto delle normative vigenti in materia di realizzazione di opere edili e sicurezza. E' comunque a totale carico dell'appaltatore la verifica dei dati, delle misurazioni, delle tavole progettuali e delle quantità riportate nei computi metrici estimativi. L'appaltatore ha quindi l'obbligo di effettuare un sopralluogo di verifica con disegni e computo metrico estimativo in modo da ovviare a qualsivoglia motivo che implichi impossibilità o ritardi nell'esecuzione delle opere.
4. L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi; trova sempre applicazione l'articolo 1374 del codice civile.

### ART. 2 - AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo complessivo dei lavori compresi nell'appalto, ammonta ad €.281'053,03 (IN LETTERE DUECENTOOTTANTUNOCINQUANTATRE/03) salvo il ribasso d'asta, oltre a €. 1'800 per oneri per la sicurezza, così suddiviso:

	descrizione		importo	manodopera
A	IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA		281'053,03	56'210,61
OS6	finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi		281'053,03	56'210,61
B	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO		1'800,00	

L'importo contrattuale corrisponde all'importo dei lavori di cui Alla lettera A sopra dettagliata, al quale deve essere applicato il ribasso mediante **offerta a prezzi unitari** da parte del concorrente in sede di gara, aumentato dell'importo di cui al punto 2 relativo agli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere.

Il contratto è stipulato a misura.

L'incidenza della manodopera presunta è stata determinata in maniera parametrica prendendo a riferimento appalti analoghi ed i costi determinati per le opere di cui trattasi.

I costi per la sicurezza per il contenimento del contagio da COVID 19, eccetto quelli specificatamente indicati in stima dei costi per la sicurezza sono da intendersi ricompresi nei costi aziendali interni per la sicurezza, per cui quali la Ditta è tenuta a tenerne conto nella formulazione della propria offerta, senza richiesta di oneri aggiuntivi in fase di esecuzione dell'appalto.

### ART. 3 - DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Sono allegati al contratto e ne fanno parte integrante: il presente Capitolato Speciale d'Appalto; gli elaborati grafici progettuali; il computo metrico ed elenco dei prezzi unitari, i piani di sicurezza previsto dall'art. 31 della Legge quadro e il crono-programma ad essi allegato. L'appalto è soggetto altresì all'esatta osservanza di tutte le Leggi, Regolamenti, Decreti e disposizioni in vigore per l'esecuzione dei Lavori Pubblici ed in particolare il D.Lgs 50/2016 e s. m., le linee guida e relativi decreti attuativi approvati, ed il Regolamento approvato con D.P.R. del 5/10/2010 n. 207 per la parte ancora in vigore.

#### **ART. 4 - SUBAPPALTI E COTTIMI**

L'Impresa appaltatrice è tenuta ad eseguire in proprio le opere ed i lavori compresi nel contratto.

E' vietata la cessione del contratto a pena di nullità.

E' ammesso il subappalto e l'affidamento in cottimo nei limiti e secondo le modalità previsti dall'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. ed ii..

Ai sensi del "Protocollo d'intesa per la legalità e la prevenzione dei tentativi di infiltrazione criminale" sottoscritto tra la Prefettura-Utg di Piacenza ed il Comune di Piacenza il 21 aprile 2020, che qui si intende integralmente riportato, l'Appaltatore è tenuto a comunicare alla Stazione Appaltante l'elenco delle imprese coinvolte nel piano di affidamento con riguardo ai lavori alle forniture ed ai servizi, nonché ogni eventuale variazione successivamente intervenuta per qualsiasi motivo. Ove i suddetti affidamenti riguardino i nove settori di attività a rischio di cui all'elenco dei fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori non soggetti a tentativi di infiltrazione mafiosa (di seguito: White List), tenuto dalla competente Prefettura, la sottoscritta impresa si impegna ad accertare preventivamente l'iscrizione o la richiesta di iscrizione della ditta subappaltatrice nella predetta White List;

A norma dell'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. ed ii. l'affidamento in subappalto o cottimo è consentito, previa autorizzazione della stazione appaltante, nel rispetto delle seguenti condizioni:

- che l'Impresa appaltatrice abbia indicato all'atto dell'offerta i lavori o le parti di opere che intende subappaltare o concedere in cottimo;
- che l'Impresa appaltatrice provveda al deposito del contratto di subappalto in originale o, se trasmesso con posta certificata, firmato digitalmente da Appaltatrice e subappaltatrice, stipulato sotto la condizione sospensiva del rilascio dell'autorizzazione presso la stazione appaltante, contestualmente alla presentazione dell'istanza e comunque almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio delle relative lavorazioni;
- che al momento del deposito del contratto di subappalto presso la stazione appaltante l'appaltatore trasmetta le certificazioni attestanti il possesso da parte del subappaltatore dei requisiti richiesti, nonché una dichiarazione resa dall'Impresa subappaltatrice (nelle forme di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i.) attestante l'inesistenza delle cause di esclusione dalle pubbliche gare di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. ed ii. e s.m.i.;
- che il soggetto affidatario del subappalto o cottimo sia in possesso dei requisiti previsti dalla vigente normativa in materia di qualificazione delle imprese, salvo i casi in cui, secondo la legislazione vigente, è sufficiente, per eseguire i lavori pubblici, l'iscrizione alla Camera di Commercio Industria Agricoltura Artigianato;
- che non sussista nei confronti dell'Impresa affidataria del subappalto o del cottimo alcuno dei divieti previsti dall'articolo 67 del decreto legislativo n. 159 del 2011; a tale scopo:

1) se l'importo del contratto di subappalto, al di fuori dei nove settori a rischio di infiltrazione criminale, è superiore ad euro 50.000,00, in ottemperanza al sopra citato Protocollo di Legalità, la condizione è accertata mediante acquisizione dell'informazione antimafia di cui all'articolo 91 del citato decreto legislativo n. 159 del 2011, acquisita con le modalità di cui all'art. 2 del Protocollo medesimo;

2) l'autorizzazione al subappalto è negata, a prescindere dall'importo dei relativi lavori, se l'impresa subappaltatrice è destinataria di informazione interdittiva antimafia emessa dalla competente Prefettura.

- che al momento del deposito del contratto di subappalto l'Impresa appaltatrice (o ciascuna delle Imprese raggruppate nel caso in cui appaltatrice sia un'associazione temporanea di Imprese) abbia provveduto a depositare una dichiarazione attestante l'esistenza o meno di eventuali forme di controllo e collegamento a norma dell'art. 2359 del Codice civile con l'Impresa affidataria del subappalto o del cottimo;

- che al momento del deposito del contratto di subappalto l'Impresa appaltatrice abbia provveduto a depositare una dichiarazione resa dall'Impresa subappaltatrice dalla quale risulti (come previsto dall'art. 1 del D.P.C.M. 11 maggio 1991 n. 187) la composizione societaria, l'esistenza di diritti reali di godimento o di garanzia sulle azioni con diritto di voto sulla base delle risultanze del libro dei soci, delle comunicazioni ricevute e di qualsiasi altro dato a propria disposizione, nonché l'indicazione dei soggetti muniti di procura irrevocabile che abbiano esercitato il voto nelle assemblee societarie nell'ultimo anno o che ne abbiano comunque diritto. Tale dichiarazione deve essere resa solo nel caso in cui l'Impresa subappaltatrice sia costituita in forma di Società per Azioni, in Accomandita per Azioni, a Responsabilità Limitata, di Società cooperativa per Azioni o a responsabilità limitata; nel caso di consorzio i dati sopraindicati dovranno essere comunicati con riferimento alle singole società consorziate che partecipano all'esecuzione dei lavori;

- che contestualmente all'istanza l'Impresa appaltatrice depositi la dichiarazione resa dal legale rappresentante dell'Impresa subappaltatrice attestante di non aver assunto funzione di progettista nei riguardi dei lavori oggetto di appalto, né svolto attività di studio o consulenza in ordine ai medesimi lavori e di non trovarsi in situazione di controllo o di collegamento ai sensi dell'art. 2359 del Codice Civile con i progettisti medesimi.

A norma dell'art. 105, comma 18, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. ed ii. la stazione appaltante provvede al rilascio dell'autorizzazione entro 30 giorni dalla presentazione della relativa istanza completa di tutta la documentazione prescritta; tale termine può essere prorogato una sola volta ove ricorrano giustificati motivi. Trascorso tale termine senza che si sia provveduto, l'autorizzazione si intende concessa. Si precisa che per i subappalti a cottimo di importo

inferiore al 2% dell'importo dei lavori affidati o di importo inferiore ad euro 100.000,00, il termine suddetto è ridotto della metà.

Si precisa sin d'ora che l'Amministrazione non rilascia l'autorizzazione al subappalto nel caso in cui l'Impresa subappaltatrice non dimostri che nei suoi confronti non ricorrono cause di esclusione dalle pubbliche gara nonché nel caso in cui l'Impresa subappaltatrice non sia in possesso dei requisiti prescritti dalla normativa vigente per l'esecuzione dei lavori oggetto del subappalto.

L'affidamento in subappalto o in cottimo di parte dei lavori non esonera in alcun modo l'Impresa appaltatrice dagli obblighi assunti in base ai documenti che fanno parte del contratto, essendo essa l'unica e la sola responsabile verso l'amministrazione della buona esecuzione dei lavori.

L'Impresa appaltatrice dovrà garantire che le imprese subappaltatrici o cottimiste si impegnino ad osservare le condizioni del Capitolato e del Contratto.

Per quanto non previsto dalle citate disposizioni si applica la normativa statale vigente in materia di subappalto.

**La stazione appaltante corrisponde direttamente al subappaltatore, al cottimista, al prestatore di servizi ed al fornitore di beni o lavori, l'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi eseguite nei seguenti casi:**

**a) in caso inadempimento da parte dell'appaltatore;**

**b) su richiesta del subappaltatore;**

**Ai sensi dell'art. 105, comma 14, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. ed ii. e s.m.i. l'impresa appaltatrice deve praticare per i lavori e le opere da affidare in subappalto, gli stessi prezzi unitari risultati dall'aggiudicazione, con un ribasso non superiore al 20%, nel rispetto degli standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto.**

**La Ditta appaltatrice deve trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei suoi confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti corrisposti al subappaltatore con l'indicazione delle ritenute effettuate. La mancata presentazione di quanto sopra indicato non consentirà ulteriori pagamenti e l'Impresa non avrà diritto ad alcun compenso di sorta, fermo restando quanto sopra riportato relativamente al pagamento diretto in conformità alle vigenti norme.**

L'impresa che ha affidato parte dei lavori in subappalto o in cottimo è tenuta al rispetto delle norme fissate dall'art. 105, comma 15, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. ed ii. in materia di indicazioni sul cartello esposto all'esterno del cantiere.

Le disposizioni relative al subappalto si applicano anche a qualsiasi contratto avente ad oggetto attività ovunque espletate che richiedano l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera ed i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2% dell'importo dei lavori affidati o di importo superiore a 100.000,00 Euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore a 50% dell'importo del contratto da affidare. Si precisa che per "attività ovunque espletate" si intendono quelle poste in essere all'interno del cantiere cui si riferisce il presente Capitolato.

L'affidatario comunica alla stazione appaltante, prima dell'inizio della prestazione, per tutti i sub-contratti che non sono subappalti, stipulati per l'esecuzione dell'appalto, il nome del sub-contrattante, l'importo del sub-contratto, l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati. Sono, altresì, comunicate alla stazione appaltante eventuali modifiche a tali informazioni avvenute nel corso del sub-contratto.

Relativamente alle forniture con posa in opera e i noli a caldo di cui all'art 105 comma 2 del D.Lgs 50/2016, quando il bene da porre in opera viene trasformato all'interno del cantiere o, in altri termini, quando il materiale fornito diviene bene e la posa in opera svolta in cantiere, non consiste in un'attività puramente accessoria, ma costituisce l'esecuzione di parte delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto con l'impiego di manodopera, si ritiene sussistente il subappalto a prescindere dalle soglie indicate nel suindicato articolo.

I sub-affidamenti che non costituiscono subappalto sono soggetti a Nulla Osta della Stazione Appaltante.

I sub-affidamenti che non costituiscono subappalto, devono essere comunicati al R.U.P. e al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione; l'ingresso in cantiere dei soggetti sub-affidatari è consentito solo dopo l'ottenimento del Nulla Osta da parte della Stazione Appaltante.

A norma dell'art. 105, comma 3, del D.Lgs.n. 50/2016 e ss.mm. ed ii. non si configurano come attività affidate in subappalto:

- a) l'affidamento di attività specifiche a lavoratori autonomi, **per le quali occorre effettuare comunicazione alla stazione appaltante;**
- b) la subfornitura a catalogo di prodotti informatici;
- c) l'affidamento di servizi di importo inferiore a 20.000,00 euro annui a imprenditori agricoli nei comuni classificati totalmente montani di cui all'elenco dei comuni italiani predisposto dall'Istituto nazionale di statistica (ISTAT), ovvero ricompresi nella circolare del Ministero delle finanze n. 9 del 14 giugno 1993, pubblicata nel supplemento ordinario n. 53 alla Gazzetta ufficiale della Repubblica italiana n. 141 del 18 giugno 1993, nonché nei comuni delle isole minori di cui all'allegato A annesso alla legge 28 dicembre 2001, n. 448;

c-bis) le prestazioni rese in favore dei soggetti affidatari in forza di contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura sottoscritti in epoca anteriore alla indizione della procedura finalizzata alla aggiudicazione dell'appalto. I relativi contratti sono depositati alla stazione appaltante prima o contestualmente alla sottoscrizione del contratto di appalto.

Nel caso in cui il subappalto avesse ad oggetto misure e/o apprestamenti riferiti esclusivamente alla sicurezza (ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i.), l'appaltatore deve corrispondere al subappaltatore l'intero valore degli stessi come risultante dal computo della sicurezza senza alcun ribasso.

**Il Comune di Piacenza tramite gli Uffici competenti verificherà che nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e/o subcontraenti sia inserita a pena di nullità un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto di che trattasi.**

L'Appaltatore è Solidamente Responsabile con il Subappaltatore della corretta esecuzione delle Opere oggetto del presente contratto, del versamento dei Contributi Previdenziali Obbligatori dei Dipendenti del Subappaltatore, del Pagamento dei Fornitori del Subappaltatore; le Somme dovute dall'Appaltatore in forza della predetta Responsabilità Solidale, non potranno eccedere complessivamente l'ammontare del Corrispettivo dovuto al Subappaltatore.

L'Appaltatore è responsabile del mancato pagamento dei Crediti vantati dai propri Fornitori, per effetto della esecuzione delle Opere oggetto del presente contratto. In tal caso, il Fornitore potrà richiedere il pagamento dei propri Crediti direttamente alla Stazione Appaltante.

La Stazione Appaltante, previa verifica della esistenza e della esigibilità del relativo Credito, provvederà al pagamento nei confronti del Fornitore.

Le Somme dovute dalla Stazione Appaltante per effetto della Responsabilità dell'Appaltatore per mancato pagamento dei Crediti vantati dai propri Fornitori, non potranno eccedere complessivamente l'ammontare del Corrispettivo dovuto all'Appaltatore.

#### **ART. 5 - ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE**

Qualora i lavori siano aggiudicati ad una associazione temporanea di Imprese è fatto obbligo all'Impresa Capogruppo di dimostrare a cadenza di mesi uno, che tutte le Imprese in Associazione partecipano o hanno partecipato alla esecuzione dell'opera nella percentuale corrispondente alla quota di partecipazione all'associazione.

#### **ART. 6 - FORMA E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE**

La forma e le principali dimensioni delle opere che formano oggetto dell'appalto risultano dagli elaborati grafici, dalle relazioni, dall'elenco prezzi unitari allegati al contratto o richiamati nello stesso e dalle indicazioni integrative che verranno successivamente precisate all'atto esecutivo dalla direzione lavori.

#### **ART. 7 - VARIAZIONI ALLE OPERE PROGETTATE**

La Stazione appaltante si riserva la facoltà di introdurre nelle opere oggetto dell'appalto quelle varianti che a suo insindacabile giudizio ritenga opportune, senza che per ciò l'appaltatore possa pretendere compensi all'infuori del pagamento a congruo dei lavori eseguiti in più o in meno con l'osservanza delle prescrizioni ed entro i limiti stabiliti di un quinto in più o in meno dell'importo contrattuale, ai sensi dall'articolo 106 comma 12 e dall' art. 149 del D. Lgs. 50/2016. Oltre tale limite l'appaltatore può richiedere la risoluzione del contratto.

Qualunque variazione o modifica deve essere preventivamente approvata dal RUP.

Non sono riconosciute varianti al progetto esecutivo, prestazioni e forniture extra contrattuali di qualsiasi genere, eseguite senza preventivo ordine scritto della direzione lavori recante anche gli estremi dell'approvazione del RUP;

Qualunque reclamo o riserva che l'appaltatore si credesse in diritto di opporre, deve essere presentato per iscritto alla direzione lavori prima dell'esecuzione dell'opera oggetto della contestazione. Non sono prese in considerazione domande di maggiori compensi su quanto stabilito in contratto, per qualsiasi natura o ragione, qualora non vi sia accordo preventivo scritto prima dell'inizio dell'opera oggetto di tali richieste.

La perizia di variante o suppletiva è accompagnata da un atto di sottomissione quale appendice contrattuale che l'esecutore è tenuto a sottoscrivere in segno di accettazione. L'atto deve riportare le modalità di contrattualizzazione e contabilizzazione delle lavorazioni in variante e/o aggiuntive.

#### **ART. 8 - DISEGNI ESECUTIVI DI CANTIERE**

Gli elaborati progettuali forniti dall'Amministrazione comprendono il progetto esecutivo dell'opera, compreso il progetto delle strutture e degli impianti, con i relativi particolari costruttivi, che sono stati predisposti da tecnici incaricati dall'Amministrazione.

In sede di gara di appalto l'Appaltatore, dopo essersi recato sul posto ove devono eseguirsi i lavori, ed aver preso conoscenza delle condizioni locali ed eventualmente delle cave e dei campioni, nonché di tutte le circostanze generali e particolari che possano aver influito sulla determinazione delle scelte tecniche proposte, dei prezzi, delle condizioni

contrattuali e degli elementi che possano influire sull'esecuzione dell'opera, accetta totalmente e fa sue le condizioni economiche e tecniche del progetto a base d'asta.

Sulla scorta dei disegni esecutivi di progetto e di tutti gli elaborati tecnici allegati, l'Appaltatore dovrà redigere i disegni di cantiere relativi alla parte architettonica, alle opere strutturali ed agli impianti.

Nella redazione di tutti i disegni esecutivi di cantiere l'Appaltatore dovrà tenere conto delle indicazioni della Direzione Lavori e dovrà concordare con la stessa tutti i dettagli strutturali, architettonici e tecnologici; dovrà inoltre tenere conto delle eventuali variazioni che l'Amministrazione a sua insindacabile facoltà intenderà opportuno introdurre nelle opere nel rispetto delle prescrizioni di cui al precedente art. 5, senza che l'Appaltatore possa trarne motivo per avanzare pretese di compensi ed indennizzi di qualsiasi natura e specie, non previsti dal vigente capitolato generale o dal presente capitolato speciale.

I disegni, redatti nelle scale più opportune a giudizio della D.L. dovranno indicare in modo chiaro dimensioni, tipi e caratteristiche delle varie opere e finiture.

Questi elaborati saranno considerati integrativi del progetto generale originale dopo aver ottenuto il benestare della D.L..

Nel caso di modifiche ritenute di rilievo a giudizio della D.L. i disegni di cantiere saranno accompagnati dagli elaborati di calcolo redatti da tecnici abilitati compensati dall'Appaltatore, in cui siano state eseguite le necessarie verifiche nel rispetto della normativa vigente.

#### **ART. 9 - PREZZI CONTRATTUALI**

I prezzi unitari sono indicati nell'elenco prezzi .

Essi compensano tutto quanto occorre per darli compiuti secondo le migliori regole d'arte e le prescrizioni del presente capitolato.

Quindi con essi prezzi s'intende compensato:

- gli oneri per il lavoro straordinario, il minor rendimento del lavoro notturno, le spese di sorveglianza e illuminazione;
- **per i materiali**, ogni spesa per fornitura, trasporto, cali, perdite, sprechi, ecc. nessuna eccettuata, che venga sostenuta per darli pronti all'impiego, a piede di qualunque opera;
- **per i noli**, ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi d'opera pronti al loro uso, accessori, ecc.;
- **per i lavori**, tutte le spese per forniture, lavorazioni, mezzi d'opera, assicurazioni, d'ogni specie, indennità di cave, di passaggi o di deposito di cantiere, di occupazione temporanea e d'altra specie, mezzi d'opera provvisori, carichi, trasporti e scarichi di ascesa o discesa, ecc., e per quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente detti o richiamati nei vari articoli e nell'elenco prezzi unitari .

I prezzi medesimi, si intendono formulati dall'appaltatore in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio. Essi sono fissi ed invariabili, per cui non saranno pagati all'Impresa compensi di sorta per danni prevedibili o imprevedibili di qualsiasi specie, anche quelli dovuti a forza maggiore, che avvenissero durante l'esecuzione delle opere.

Non è ammesso di procedere alla revisione dei prezzi e non si applica il 1° comma dell'art. 1664 del Codice Civile.

Si intendono completamente comprese e compensate con i prezzi delle opere impiantistiche e specialistiche incluse nell'appalto tutte le assistenze murarie necessarie ad un corretto inserimento delle suddette opere nel contesto architettonico e strutturale, in modo da dare i lavori finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte.

#### **ART. 10 - CONTROVERSIE**

Ai sensi dell'articolo 205, commi 1 e 2 del D. Lgs. 50/2016, qualora in seguito all'iscrizione di riserve sui documenti contabili, l'importo economico dei lavori comporti variazioni rispetto all'importo contrattuale in misura compresa fra il 5% (cinque per cento) e il 15 % (quindici per cento) di quest'ultimo, si applicano le disposizioni di cui ai commi da 2 a 6 del medesimo articolo.

Qualora nel corso dei lavori l'appaltatore abbia iscritto negli atti contabili riserve il cui importo complessivo superi il limite del 5% dell'importo contrattuale, il Direttore dei Lavori ne dà immediata comunicazione al Responsabile Unico del procedimento trasmettendo nel più breve tempo possibile la propria relazione in merito. Il Responsabile Unico del Procedimento, valutata l'ammissibilità e la non manifesta infondatezza delle riserve ai fini dell'effettivo raggiungimento del limite di valore, acquisisce la relazione riservata del Direttore dei Lavori e, ove costituito, dall'organo di collaudo e, sentito l'affidatario, formula all'Amministrazione proposta motivata di accordo bonario secondo il disposto dell'art. 205 del D.Lgs. 50/2006 e s. m.. L'Amministrazione delibera in merito con provvedimento motivato. Il verbale di accordo bonario è sottoscritto dall'affidatario. Ove non si proceda all'accordo bonario come più sopra precisato e l'Appaltatore confermi le riserve, la definizione delle controversie è attribuita alla competenza del Giudice Ordinario, con l'esclusione della competenza arbitrale.

Tutte le altre controversie saranno risolte secondo le vigenti disposizioni con l'esclusione della competenza arbitrale.

#### **ART. 11 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

L'Amministrazione procede alla risoluzione del contratto nei casi e secondo le modalità previste dalla normativa vigente (artt. 108 e ss. del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.).

Nei casi di risoluzione del contratto, la comunicazione della decisione assunta dall'Amministrazione è fatta all'Impresa appaltatrice dal Dirigente che svolge le funzioni di responsabile del procedimento: contestualmente è fissato il giorno (con un preavviso di almeno 20 giorni) per la redazione da parte del Direttore Lavori dello stato di consistenza dei lavori già eseguiti e per l'inventario di materiali, macchine e mezzi d'opera che devono essere presi in consegna dal Direttore lavori con conseguente immissione dell'Amministrazione nel possesso del cantiere. In caso di subentro di un nuovo appaltatore il Direttore lavori redige apposito verbale in contraddittorio con entrambi gli appaltatori per accertare la consistenza dei materiali, dei mezzi d'opera e di quant'altro il nuovo appaltatore deve assumere dal precedente appaltatore indicando le eventuali indennità da corrispondere.

Con la sottoscrizione del contratto l'Impresa appaltatrice dichiara, ora per allora, il proprio incondizionato consenso a detta immissione in possesso, qualora abbia a trovare applicazione una delle ipotesi di risoluzione del contratto o di esecuzione d'ufficio previste dalla normativa vigente.

All'atto dell'immissione nel possesso del cantiere, si farà luogo, in contraddittorio fra la D.L. od altro idoneo rappresentante dell'Amministrazione ed il rappresentante dell'Impresa appaltatrice o, in assenza di questo, alla presenza di due testimoni, alla redazione di verbale di constatazione dello stato dei lavori del cantiere ed all'inventario dei materiali a piè d'opera, dei macchinari e delle attrezzature esistenti in cantiere in base a quanto previsto dalla normativa vigente.

A chiusura del verbale l'Amministrazione indicherà quali materiali, macchinari ed attrezzature dovranno essere sgomberati ed il termine entro il quale lo sgombero dovrà essere completato riservandosi, in caso di inadempienza, l'esecuzione diretta dello sgombero ed il deposito di materiali ed attrezzature a spese dell'Impresa appaltatrice secondo quanto disposto dall'art. 108 comma 9 del D.Lgs. n. 50/2016. Se il verbale non sarà redatto in contraddittorio con l'Impresa appaltatrice, verrà comunicato per ogni ulteriore effetto all'Impresa medesima nelle forme di legge.

Nei casi di risoluzione del contratto, come pure in caso di fallimento dell'Impresa appaltatrice, i rapporti con questa saranno definiti, con riserva di ogni diritto ed azione dell'Amministrazione, corrispondendo per i lavori il prezzo risultante dalla relativa contabilizzazione in base ai prezzi contrattuali offerti dall'Impresa secondo quanto prescritto dalla normativa vigente.

#### **ART. 12 - DISPOSIZIONI GENERALI**

L'appalto è soggetto alla rigorosa osservanza, oltre che di quanto prescritto dal presente Capitolato speciale, di leggi, decreti, circolari, regolamenti, ecc., anche se non espressamente citati, attualmente vigenti od emanati prima dell'inizio dei lavori, sia di carattere generale amministrativo che particolare, per quanto riguarda fondazioni, strutture, impianti, prescrizioni tecnologiche, ecc., purché non in contrasto con il presente Capitolato speciale e con le norme particolari degli allegati.

L'esecuzione dei lavori, la direzione, la contabilità e il collaudo delle opere sono sottoposti alle condizioni e norme delle linee guida approvate con Decreto MIT 7 marzo 2018 n.49, del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 per le parti ancora in vigore, e del Decreto del Ministero dei lavori pubblici 19 aprile 2000 n. 145 per quanto non incompatibili con le disposizioni dettate dal D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.

#### **ART. 13 - CAUZIONE DEFINITIVA**

La cauzione definitiva di cui all'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m. è fissata nella misura del 10% dell'importo contrattuale. Nel caso di ribasso d'asta superiore al 10% la cauzione definitiva è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti la predetta percentuale di ribasso. Ove il ribasso sia superiore al 20% l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

La cauzione definitiva garantisce l'adempimento di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto d'appalto ed il risarcimento del danno derivante dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni medesime. Garantisce, inoltre, il rimborso delle somme pagate in più all'appaltatore rispetto alle risultanze della liquidazione finale. Rimane salvo in ogni caso il risarcimento del maggior danno che l'Amministrazione avesse a subire. L'Amministrazione ha diritto di valersi sulla cauzione definitiva per l'eventuale maggior spesa sostenuta per il completamento dei lavori in caso di risoluzione del contratto in danno dell'appaltatore e per il pagamento di quanto dovuto dall'appaltatore per le inadempienze derivanti dall'inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere. E' fatto obbligo all'impresa appaltatrice procedere alla reintegrazione della cauzione definitiva ogni qualvolta questa sia stata ridotta nel suo ammontare: in caso di inottemperanza si procederà alla reintegrazione a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'appaltatore.

A norma dell'art. 103, comma 5, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m. la cauzione definitiva è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80 per cento dell'iniziale importo garantito. L'ammontare residuo della cauzione definitiva deve permanere fino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione, o comunque fino a dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. Lo svincolo è automatico, senza necessità di nulla osta del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'appaltatore o del concessionario, degli stati di avanzamento dei lavori o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione. Tale automatismo si applica anche agli appalti di forniture e servizi. Sono nulle le pattuizioni contrarie o in deroga. Il mancato svincolo nei quindici giorni dalla consegna degli stati di avanzamento o della documentazione analoga costituisce inadempimento del garante nei confronti dell'impresa per la quale la garanzia è prestata. La cauzione definitiva deve essere redatta secondo le indicazioni contenute negli atti di gara.

#### **ART. 14 - ULTERIORI GARANZIE**

Ai sensi dell'articolo 103, comma 7, D.Lgs. 50/2016, l'appaltatore è obbligato a produrre, almeno 10 giorni prima della consegna dei lavori, una polizza assicurativa conforme allo Schema Tipo 2.3 del D.M. 12.3.2004 n. 123 che tenga indenne la Stazione appaltante da tutti i rischi di esecuzione e a garanzia della responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori.

La polizza assicurativa è prestata da un'impresa di assicurazione autorizzata alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'obbligo di assicurazione.

La copertura delle predette garanzie assicurative decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione e comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.

In caso di emissione del certificato di collaudo per determinate parti dell'opera, la garanzia cessa per quelle parti e resta efficace per le parti non ancora collaudate.

La polizza assicurativa contro tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati (C.A.R.) deve coprire tutti i danni subiti dalla Stazione appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti e opere, anche preesistenti, per una somma pari all'importo del contratto.

La polizza assicurativa di responsabilità civile per danni causati a terzi (R.C.T.) deve essere stipulata per una somma assicurata come stabilito dalla normativa vigente.

Le garanzie di cui al presente articolo, prestate dall'appaltatore coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e sub-fornitrici.

In particolare nel caso in cui le prescrizioni sopra indicate non vengano rispettate non si procederà alla consegna dei lavori né alla stipula del contratto d'appalto. L'appaltatore è diffidato ad adempiere entro un termine massimo di 30 giorni, decorso inutilmente il quale l'Amministrazione procede ad incamerare la cauzione provvisoria presentata in sede di gara a titolo di risarcimento del danno per mancata stipula del contratto d'appalto per volontà dell'aggiudicatario. Nel caso in cui il mancato assolvimento al presente obbligo impedisca la consegna dei lavori si procede alla risoluzione del contratto con conseguente incameramento della cauzione a norma delle vigenti norme.

#### **ART. 15 - DOMICILIO DELL'APPALTATORE - CONDOTTA DEI LAVORI DA PARTE DELL'APPALTATORE - ORDINI DI SERVIZIO - ISTRUZIONI E PRESCRIZIONI**

A norma dell'art. 2 del Capitolato generale dei lavori pubblici approvato con D.M. n. 145/2000, all'atto della stipulazione del contratto l'Impresa appaltatrice che non abbia uffici propri nel luogo ove ha sede l'ufficio di direzione lavori dovrà eleggere domicilio presso gli uffici comunali, o lo studio di un professionista o gli uffici di società legalmente riconosciuta. L'Impresa appaltatrice prende atto che, a norma dell'art. 2, comma 2, del D.M. 19 aprile 2000 n. 145, tutte le intimazioni, assegnazioni di termini ed ogni altra notificazione e comunicazione dipendente dal contratto sono fatte a mani proprie del legale rappresentante dell'Impresa appaltatrice medesima o di colui che lo rappresenta nella condotta dei lavori, oppure al domicilio eletto secondo quanto sopra precisato.

L'appaltatore che non conduce personalmente i lavori deve conferire mandato con rappresentanza a persona fornita dei requisiti di idoneità tecnici e morali per l'esercizio delle attività necessarie per l'esecuzione dei lavori a norma di contratto; l'appaltatore rimane responsabile dell'operato del suo rappresentante. Il mandato deve essere conferito per atto pubblico ed essere depositato presso l'Amministrazione Comunale che provvede a darne comunicazione al Direttore dei Lavori. L'appaltatore o il suo rappresentante deve, per tutta la durata dell'appalto, garantire la presenza sui luoghi dei lavori. Trova altresì integrale applicazione il comma 4 dell'art. 4 del Capitolato Generale d'Appalto dei LL.PP. approvato con D.M. LL.PP. del 19/04/2000 n. 145.

Il Direttore dei Lavori impartisce tutte le disposizioni e istruzioni all'appaltatore mediante l'ordine di servizio redatto con le modalità previste dalle linee guida approvate con decreto 7 marzo 2018 n.49.

Gli ordini di servizio, le istruzioni e prescrizioni della Direzione dei Lavori dovranno essere eseguiti dall'appaltatore con la massima cura e prontezza, nel rispetto delle norme di contratto e capitolato.

L'Appaltatore non potrà mai rifiutarsi di dare loro immediata esecuzione, anche quando si tratti di lavori da farsi di notte o nei giorni festivi o in più luoghi contemporaneamente.

Resta comunque fermo il suo diritto di avanzare per iscritto le osservazioni che ritenesse opportune in merito all'ordine impartitogli.

L'Appaltatore o suo rappresentante formalmente incaricato dovrà recarsi all'Ufficio della Direzione dei Lavori, nei giorni e nelle ore che saranno indicati, per le istruzioni sullo sviluppo dei lavori, per collaborare alla compilazione della contabilità degli stessi e per sottoscrivere quei documenti contabili che l'Impresa è tenuta a firmare.

L'appaltatore è responsabile della disciplina e del buon ordine del cantiere e ha l'obbligo di osservare e far osservare al proprio personale le norme di legge e di regolamento. L'appaltatore, tramite il direttore del cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere. La Direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'impresa o da altro tecnico formalmente incaricato dall'appaltatore ed eventualmente coincidente con il rappresentante delegato di cui al precedente secondo comma del presente articolo. Trova altresì applicazione quant'altro al riguardo contemplato dall'art. 6 del Capitolato Generale d'appalto LL.PP. approvato con D.M. LL.PP. n. 145/2000.

L'Imprenditore dichiara di conoscere esattamente i lavori da eseguire, oggetto del presente appalto, la importanza e la natura degli stessi, le condizioni della mano d'opera, nonché i prezzi correnti sulla piazza per materiali e per mano d'opera ed infine la ubicazione delle costruende opere. L'Appaltatore, nell'eseguire i lavori in conformità del contratto, dovrà uniformarsi agli ordini di servizio ed alle istruzioni e prescrizioni che gli saranno comunicate per iscritto dalla Direzione Lavori. In genere l'appaltatore avrà facoltà di sviluppare i lavori nel modo che crederà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale, purché ciò, a giudizio del Direttore dei Lavori, non riesca pregiudizievole alla buona riuscita delle opere ed agli interessi dell'Amministrazione. L'Amministrazione si riserva in ogni modo il diritto di ordinare la esecuzione di un determinato lavoro entro un prestabilito termine o di disporre l'ordine di esecuzione dei lavori nel modo che riterrà più conveniente, specialmente in relazione alle esigenze dipendenti dalla esecuzione di opere ed alla consegna delle forniture escluse dall'appalto, senza che l'appaltatore possa rifiutarsi o farne oggetto di richiesta di speciali compensi.

#### **ART. 16 - CONSEGNA DEI LAVORI**

Dopo l'approvazione del contratto o qualora vi siano motivi d'urgenza, subito dopo l'aggiudicazione definitiva, il Responsabile Unico di Procedimento autorizza il Direttore dei Lavori alla consegna dei lavori.

Il Direttore dei Lavori comunica all'appaltatore il giorno ed il luogo in cui deve presentarsi per ricevere la consegna dei lavori munito del personale idoneo nonché delle attrezzature e dei materiali necessari per eseguire, ove occorra, il tracciamento dei lavori secondo i piani, i profili e disegni del progetto; sono a carico dell'appaltatore gli oneri per le spese relative alla consegna, alla verifica ed al completamento del tracciamento che fosse già stato eseguito a cura della stazione appaltante.

In caso di consegna d'urgenza, il direttore dei lavori tiene conto di quanto predisposto o somministrato dall'appaltatore per rimborsare le relative spese nell'ipotesi di mancata stipula del contratto.

La consegna dei lavori deve risultare da verbale redatto in contraddittorio con l'appaltatore: dalla data di tale verbale decorre il termine utile per il compimento dell'opera o dei lavori. Il verbale di consegna è redatto in doppio esemplare firmato dal direttore dei lavori e dall'appaltatore.

Quando la natura o l'importanza dei lavori o dell'opera lo richieda ovvero si preveda una temporanea indisponibilità delle aree o degli immobili, il Direttore dei Lavori potrà disporre per la consegna dei lavori in più volte, con successivi verbali di consegna parziale. La data di consegna a tutti gli effetti di legge è quella dell'ultimo verbale di consegna parziale. L'appaltatore non potrà per questo sollevare eccezioni o trarre motivi per la richiesta di maggiori compensi od indennizzi.

Prima dell'inizio dei lavori l'impresa è obbligata a presentare il programma esecutivo nel quale sono riportate, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle date (scadenze) contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento.

#### **ART. 17 - SVILUPPO DEI LAVORI**

L'Appaltatore si impegna a rispettare e seguire il crono-programma delle lavorazioni contenuto nel progetto.

L'appaltatore dovrà altresì rispettare il proprio programma esecutivo presentato prima dell'inizio dei lavori.

Tale programma, tuttavia, anche se approvato dal Direttore dei Lavori, non sarà vincolante per la Stazione appaltante, che si riserva il diritto di indicare all'Appaltatore le località ove debbano essere a preferenza iniziati i lavori e concentrati i mezzi d'opera, a seconda delle diverse circostanze e di quanto possa essere richiesto, anche in corso d'opera, dal pubblico interesse. In caso di ritardo nella presentazione del programma lavori di cui sopra sarà applicata una penale pecuniaria di euro 100,00 (cento/00) per ogni giorno di ritardo.

L'Impresa dovrà eseguire, a perfetta regola d'arte, tutte le opere previste nel presente Capitolato e nel progetto per

dare completi e ultimati i lavori. L'impresa è parimenti tenuta ad osservare gli ordini e le decisioni della D.L. sia in linea tecnica che in linea amministrativa.

Qualora nel corso dell'esecuzione dei lavori si constati che nel Contratto, nel Capitolato o nei disegni di Progetto non siano stati specificati alcuni particolari costruttivi o caratteristiche tecnologiche, materiali, apparecchiature, impianti, ecc., necessari a giudizio insindacabile della D.L. per garantire la perfetta esecuzione delle varie opere ed il rispetto di Leggi, Norme, Regolamenti, ecc. vigenti, l'Impresa è tenuta a provvedervi in conformità agli ordini che in proposito la D.L. impartirà e senza che ad essa spetti alcun particolare compenso.

L'esecuzione dovrà inoltre essere coordinata con le esigenze derivanti dalla contemporanea attività, nell'ambito del cantiere, di altre Imprese secondo le prescrizioni della D.L. L'appaltatore ha anche l'obbligo di eseguire il collocamento in opera di qualsivoglia materiale o apparecchiatura che gli venga ordinato dalla D.L., anche se forniti da altra Ditta.

Resta comunque stabilito che l'Impresa rimarrà l'unica responsabile della perfetta riuscita del lavoro e della piena rispondenza di esso alle condizioni di contratto, tanto nei riguardi dei materiali impiegati e della esecuzione dei lavori, quanto per ciò che possa dipendere da imperfezioni rilevate nel progetto esecutivo e non preventivamente segnalate per iscritto alla Direzione Lavori.

In caso di disaccordo tra i documenti di contratto (disegni di progetto, il presente Capitolato, ecc.) varranno le disposizioni più favorevoli all'Amministrazione o quelle che la D.L. a suo insindacabile giudizio, riterrà di adottare.

La sorveglianza del personale dell'Amministrazione appaltante non esonera l'Impresa dalle responsabilità dell'esatto adempimento degli ordini e della perfetta esecuzione delle opere a norma del Contratto, nonché della scrupolosa osservanza delle regole dell'arte e dell'ottima qualità dei materiali impiegati, anche se eventuali deficienze fossero passate inosservate al momento dell'esecuzione.

L'Amministrazione si riserva quindi, a giudizio insindacabile della D.L. ed in qualsiasi momento anche posteriore all'esecuzione delle opere e fino al collaudo definitivo, ogni più ampia facoltà di indagine e di sanzioni, ivi compresa la demolizione di opere mal eseguite.

L'Impresa è parimenti tenuta ad osservare il Piano di Sicurezza che fa parte integrante del contratto e le direttive del Coordinatore per l'esecuzione dei lavori incaricato dal Committente ai sensi dell'art. 90 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.

A norma dell'art. dell'art. 100, comma 5, del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m. l'Impresa appaltatrice, durante l'esecuzione dei lavori e fermo quanto stabilito dal presente capitolato, può presentare al Coordinatore per l'esecuzione dei lavori proposte di modificazione ed integrazione al Piano di sicurezza, sia per adeguarne i contenuti alle tecnologie proprie dell'Impresa, sia per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e per la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese nel piano stesso. In nessun caso, le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti.

A norma dell'art. 102, del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m. prima dell'accettazione del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m. e delle modifiche significative apportate allo stesso, il datore di lavoro di ciascuna impresa esecutrice consulta il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e gli fornisce eventuali chiarimenti sul contenuto del piano. Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza ha facoltà di formulare proposte al riguardo.

#### **ART. 18 - DIREZIONE E SORVEGLIANZA DEL CANTIERE**

A norma dell'art. 4 del Capitolato generale per i lavori pubblici approvato con D.M. n. 145/2000 l'appaltatore è obbligato a condurre personalmente i lavori, fatta salva la facoltà di conferire mandato con rappresentanza a persona fornita dei requisiti di idoneità tecnici e morali. Il mandato deve essere conferito per atto pubblico e depositato presso l'amministrazione appaltante. L'appaltatore o il suo rappresentante deve garantire la presenza sul luogo dei lavori per tutta la durata dell'appalto.

A norma dell'art. 6 del Capitolato generale per i lavori pubblici approvato con D.M. n. 145/2000 la direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'Impresa o da altro tecnico formalmente incaricato dall'appaltatore e notificato all'amministrazione appaltante.

In relazione a quanto sopra disposto si stabilisce l'obbligo dell'Appaltatore, ove non ne disponga, di assumere un tecnico qualificato (a seconda dell'importanza dei lavori) per la direzione del cantiere e dei lavori per conto dell'Impresa. Detto direttore tecnico dovrà essere iscritto all'Albo della rispettiva categoria e dovrà prestare con continuità la propria opera sui lavori garantendo la presenza continua sul cantiere.

Il "Direttore del Cantiere" sarà, insieme all'Appaltatore, responsabile dell'applicazione di tutte le norme di legge vigenti soprattutto nel campo della prevenzione antinfortunistica con particolare attenzione agli adempimenti previsti dal D.Lgs. n. 81/2008 e s.m. che interessino le opere che l'Appaltatore dovrà eseguire. L'Appaltatore e il Direttore del Cantiere, da esso nominato, assumono quindi sopra sé la responsabilità penale e civile, piena ed intera, derivante da qualsiasi causa e motivo e in special modo per infortuni, in dipendenza del presente appalto.

I movimenti di persone, materiali e mezzi afferenti il cantiere oggetto del presente contratto dovranno essere annotati giornalmente, a cura dell'Appaltatore o del suo Direttore del Cantiere, in un apposito registro denominato "Registro Movimenti di cantiere" così strutturato:

data ed orario del movimento

personale movimentato ed impresa di appartenenza  
mezzi movimentati (targa) ed impresa intestataria  
materiali in ingresso (bolla di accompagnamento ed impresa mittente)  
Detto registro dovrà essere regolarmente bollato e vidimato secondo le vigenti disposizioni in materia nonché controfirmato in ogni pagina dal Direttore dei Lavori della Stazione Appaltante.  
Ogni violazione, carenza o omissione in merito a quanto sopra, riscontrata dalla Direzione Lavori durante le visite periodiche, sarà sanzionata con la somma di € 500,00 (cinquecento/00 euro) da detrarsi automaticamente in occasione del primo S.A.L. utile.

#### **ART. 19 - PROVVISI DEI MATERIALI, ACCETTAZIONE QUALITA' ED IMPIEGO DEGLI STESSI -**

I materiali devono corrispondere alle prescrizioni del presente Capitolato Speciale e di quelle dettagliate contenute nell'allegato elenco prezzi ed essere della migliore qualità; dovranno inoltre rispondere a tutte le prescrizioni di accettazione a norma della leggi in vigore all'atto dell'esecuzione dei lavori; potranno essere messi in opera solamente dopo l'accettazione del Direttore dei Lavori.

#### **ART. 20 - NORME GENERALI PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI**

L'appalto è stipulato a misura

Ove necessario, le varie quantità di lavoro saranno determinate con misure geometriche, salvo quanto dovrà essere contabilizzato a corpo, a numero, a peso od a tempo in conformità a quanto stabilito in progetto.

La misurazione dei lavori e la redazione della contabilità sono sottoposte alle condizioni e norme del Decreto 7 marzo 2018 n.49 e del Decreto del Ministero dei lavori pubblici 19 aprile 2000 n. 145 per quanto non incompatibili con le disposizioni dettate dal D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.

L'Appaltatore dovrà tempestivamente chiedere al Direttore dei Lavori la misurazione in contraddittorio di quelle opere e somministrazioni che in progresso di lavoro non si potessero più accertare.

Resta pertanto tassativamente convenuto che, se per difetto di ricognizione fatta a tempo debito, tali quantità o qualità non fossero accertate in contraddittorio, l'Appaltatore dovrà accettare la valutazione che verrà fatta dalla D.L. e sottostare alle spese e danni che per tardiva ricognizione gli potessero derivare.

#### **ART. 21 - DANNI CAGIONATI DA FORZA MAGGIORE E ACCIDENTALI**

Saranno considerati danni di forza maggiore quelli provocati alle opere da eventi imprevedibili o eccezionali, per i quali l'Appaltatore non abbia trascurato le ordinarie precauzioni. L'Appaltatore è tenuto a prendere tempestivamente tutte le misure preventive atte ad evitare tali danni o provvedere alla loro immediata eliminazione.

Nessun compenso sarà dovuto quando a determinare il danno abbia concorso la colpa o la negligenza dell'Appaltatore o dei suoi dipendenti; resteranno inoltre a totale carico dell'Appaltatore i danni subiti dalle opere provvisionali, dalle opere non ancora ufficialmente riconosciute, nonché i danni o perdite di materiali non ancora posti in opera, di utensili o di ponti di servizio e, in generale, di quant'altro occorra all'esecuzione completa e perfetta dei lavori.

Questi danni dovranno essere denunciati immediatamente, ed in nessun caso, sotto pena di decadenza, oltre i cinque giorni da quello dell'avvenimento.

L'Appaltatore non potrà, con nessun pretesto, sospendere o rallentare l'esecuzione dei lavori, tranne in quelle parti per le quali lo stato delle cose debba rimanere inalterato fino all'accertamento e verifica della D.L..

Se dovuto, il compenso, per quanto riguarda i danni alle opere, è limitato all'importo dei lavori necessari alla riparazione valutati alle condizioni di contratto.

#### **ART. 22 - LAVORI EVENTUALI NON PREVISTI - DETERMINAZIONE NUOVI PREZZI**

Quando sia necessario eseguire categorie di lavoro non previste dal contratto o adoperare materiali di specie diversa o proveniente da luoghi diversi da quelli previsti dal contratto stesso, i nuovi prezzi delle lavorazioni o materiali si valutano come segue:

- α) desumendoli dal computo metrico estimativo;
- β) ragguagliandoli a quelli di lavorazioni consimili compresi nel contratto;
- γ) quando sia impossibile l'assimilazione, ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove regolari analisi

Le nuove analisi vanno effettuate con riferimento ai prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti riferiti alla data di formulazione dell'offerta.

#### **ART. 23 - LAVORI IN ECONOMIA**

Le prestazioni in economia diretta, non verranno riconosciute e compensate se non corrisponderanno ad un preciso ordine e autorizzazione scritta del Responsabile Unico del Procedimento.

Le prestazioni in economia autorizzate dal Responsabile Unico del Procedimento e regolarmente eseguite, dovranno

essere annotate dal Direttore dei Lavori nelle apposite Liste Settimanali distinte per giornate e provviste.  
Si precisa infine che per la valutazione delle prestazioni in economia vengono applicati i prezzi elementari dedotti dall'elenco prezzi di contratto oppure, quando mancanti, nel seguente ordine di importanza, da listini ufficiali o dal listino della C.C.I.A.A. della Provincia di Piacenza o (quando mancanti sul prezzario locale), dai prezzari della C.C.I.A.A. di Milano riferiti alla data dell'offerta al lordo del ribasso d'asta.

#### **ART. 24 - PROPRIETA' DEGLI OGGETTI TROVATI, PROPRIETA' DEI MATERIALI DI DEMOLIZIONE**

L'Amministrazione, oltre ai diritti che spettano allo Stato, a termini di legge, si riserva la proprietà degli oggetti di valore e di quelli che riguardano la scienza, la storia, l'arte o l'archeologia compresi i relativi frammenti che si dovessero reperire nei fondi occupati per l'esecuzione dei lavori e per i rispettivi cantieri e nella sede dei lavori stessi così come stabilito dall'art. 35 del Capitolato Generale approvato con D.M. LL.PP. 145/2000. I materiali provenienti da escavazioni o demolizioni restano di proprietà di questa Amministrazione. L'Appaltatore deve trasportarli e regolarmente accatastarli nel luogo stabilito dalla Direzione dei Lavori, intendendosi di ciò compensato coi prezzi degli scavi e delle demolizioni relative.

Trova per quant'altro applicazione il disposto degli artt. 35 e 36 del Capitolato Generale.

#### **ART. 25 – DUVRI- PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO - D. LGS. N° 81/2008 E S. M.**

Entro trenta giorni dall'aggiudicazione, e comunque prima della consegna anche parziale dei lavori, per i relativi interventi, l'appaltatore redige e consegna alla stazione appaltante quanto previsto dal decreto legislativo del 9 aprile 2008, n.81 (Piani di Sicurezza Operativi).

L'offerta proposta dalla Ditta dovrà tenere conto esplicitamente degli oneri derivanti dalle prescrizioni minime di salute e di sicurezza da attuare nel cantiere.

Copia del DUVRI sarà messo a disposizione dei Rappresentanti per la sicurezza almeno dieci giorni prima dell'inizio dei lavori.

Qualora fosse necessaria la redazione di un PSC esso verrà redatto e consegnato all'impresa per i relativi adempimenti. E' fatto obbligo alla Ditta aggiudicataria di osservare ed attuare tutto quanto previsto nel DUVRI e segnalare in fase di consegna la necessità di redigere il PSC per l'intenzione di subappaltare parte delle lavorazioni oggetto dell'appalto, con presenza di più imprese in cantiere.

Il DL ed il CSE dei Lavori vigileranno sull'osservanza delle disposizioni di sicurezza. in caso di inosservanza del piano di sicurezza e più in generale delle norme antinfortunistiche il Coordinatore per l'esecuzione dei Lavori darà comunicazione all'Organo di Vigilanza ( Servizio di prevenzione e sicurezza dell'Azienda U.S.L).

Il Coordinatore per l'esecuzione dei Lavori nel caso di grave inosservanza del piano di sicurezza proporrà al Committente la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle Imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere o la risoluzione del contratto.

Nel caso di sospensione dei lavori dovuta a gravi inosservanze del piano o delle norme di sicurezza in genere sarà applicata una penale pecuniaria di euro 100,00 (cento/00) per ogni giorno di sospensione. La penale sarà iscritta negli stati d'avanzamento e nello stato finale dei lavori a debito dell'Impresa.

Qualora nonostante i controlli e le prescrizioni impartite si verificassero o dovessero essere riscontrate, inosservanze da parte dell'impresa alle prescrizioni di salute e di sicurezza l'impresa rimane responsabile rifondendo pertanto alla stazione appaltante i danni ad essa provocati.

L'Appaltatore non potrà per quanto previsto nel presente articolo sollevare eccezioni o trarre motivi per la richiesta di maggiori compensi od indennizzi, essendo tutti i sopracitati oneri già computati nei costi sicurezza interna ed esterna dell'elenco allegato.

***La tessera di riconoscimento di cui all'art. 18 comma 1 lett. U) del D.Lg.s. 81/2008 dovrà contenere anche la data di assunzione e in caso di subappalto la relativa autorizzazione.***

#### **ART. 26 - TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI**

Il tempo utile per dare ultimati i lavori sarà di **GG. 150 (in lettere centocinquanta)** giorni naturali, successivi e continui e decorrenti dalla data del verbale di consegna, e nel rispetto del programma esecutivo presentato dall'appaltatore prima dell'inizio dei lavori; in caso di consegna parziale il termine decorre dall'ultimo dei verbali di consegna.

Per tale data le aree dovranno essere riconsegnate perfettamente pulite, agibili ed utilizzabili a tutti gli effetti, compresa quindi la risistemazione degli eventuali arredi urbani che fosse stato necessario spostare e che dovranno quindi essere riportati nelle proprie sedi indicate dalla Direzione Lavori.

L'ultimazione dei lavori, appena avvenuta, deve essere dall'appaltatore comunicata per iscritto al direttore dei lavori il quale procede subito alle necessarie constatazioni in contraddittorio.

L'assuntore non potrà mai sospendere arbitrariamente i lavori per qualsiasi causa non dipendente da ordine scritto dal Direttore dei Lavori.

Nel calcolo del tempo contrattuale si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole.

Per quanto concerne invece il periodo contrattuale di ferie, l'Impresa dovrà provvedere mediante più turni di lavoro tra i propri dipendenti, oppure mediante rinvio delle stesse in periodi diversi dalla esecuzione dei lavori. Si precisa che nel calcolo degli oneri dell'impresa, agli effetti della formulazione dei prezzi si è tenuto conto della esecuzione dei lavori mediante più turni giornalieri di lavoro.

È previsto pertanto che l'Impresa proceda nella esecuzione del lavoro senza interruzioni, per tutto il periodo, e quindi si ribadisce che non verranno accettate sospensioni unilaterali dei lavori a causa della necessità di concedere periodi di ferie. L'Impresa consapevole di quanto sopra dovrà nel proprio interesse stipulare contratti di forniture o subappalti che prevedano la clausola testé indicata, e ciò al fine di garantire il completamento dei lavori nel periodo previsto; quanto sopra purché non in contrasto con le disposizioni contenute nell'art. 27 del D.M. LL.PP. 19.4.2000 n. 145.

**Infine, trattandosi di lavori che riguardano edificio scolastici, in relazione al periodo dell'anno solare in cui si dovranno svolgere i lavori si precisa che è obbligo dell'appaltatore concordare con i refenti dei plessi, con la DL e con il C.S.E. le modalità ed i tempi di esecuzione, e provvedere se necessario alla esecuzione in orari diversi da quelli di apertura della scuola, ricorrendo sia ai giorni di chiusura (sabato e/o domenica) sia agli orari pomeridiani e/o notturni in cui i locali sono disponibili senza presenze.**

**In caso di andamento discontinuo è obbligo lasciare l'edificio in perfette condizioni di funzionamento tra un turno di intervento ed il successivo, limitando al minimo le aree di cantiere e di stoccaggio precedentemente concordate con la D.L ed il dirigente scolastico.**

#### **ART. 27 - SOSPENSIONI DEI LAVORI E PROROGA DEL TERMINE**

In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte, e che non siano prevedibili al momento della stipulazione del contratto, il direttore dei lavori può disporre la sospensione dell'esecuzione del contratto.

La sospensione può, altresì, essere disposta dal RUP per ragioni di necessità o di pubblico interesse.

Qualora la sospensione, o le sospensioni, durino per un periodo di tempo superiore ad un quarto della durata complessiva prevista per l'esecuzione dei lavori stessi, o comunque quando superino sei mesi complessivi, l'esecutore può chiedere la risoluzione del contratto senza indennità; se la stazione appaltante si oppone, l'esecutore ha diritto alla rifusione dei maggiori oneri derivanti dal prolungamento della sospensione oltre i termini suddetti. Nessun indennizzo è dovuto all'esecutore negli altri casi.

L'esecutore che per cause a lui non imputabili non sia in grado di ultimare i lavori nel termine fissato può richiederne la proroga, con congruo anticipo rispetto alla scadenza del termine contrattuale. In ogni caso la sua concessione non pregiudica i diritti spettanti all'esecutore per l'eventuale imputabilità della maggiore durata a fatto della stazione appaltante.

#### **ART. 28 - PENALE PER RITARDATA ULTIMAZIONE DEI LAVORI**

A norma dell'art. 113 bis del D.Lgs.50/2016 e s.m. le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate in misura giornaliera pari all'uno per mille dell'ammontare netto contrattuale da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo e non possono comunque superare, complessivamente, il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale.

Nel caso di ritardi sulla data di ultimazione identificata per l'applicazione della penale e comunque in ogni caso in cui la misura dell'avanzamento dei lavori in corso evidenzii dei ritardi in relazione ai programmi vigenti, è facoltà della Direzione Lavori chiedere incrementi di manodopera.

A opera ultimata è facoltà della D.L. ordinare lo sgombero degli edifici e delle aree circostanti, di tutti i materiali e delle attrezzature di proprietà dell'Impresa, entro un termine perentorio che comunque non potrà essere inferiore a giorni 15 (quindici).

Qualora l'Impresa non ottemperasse allo sgombero si applicheranno le stesse penalità previste per la ritardata ultimazione dei lavori.

#### **ART. 29 - PAGAMENTI IN ACCONTO**

A norma dell'art.35 comma 18 del D.Lgs. n.50/2016 e ss.mm. ed ii., entro quindici giorni dalla data di effettivo inizio della prestazione, così come accertata dal responsabile del procedimento, il Comune di Piacenza corrisponderà all'aggiudicatario, dietro presentazione di regolare fattura, un'anticipazione nella misura percentuale dell'importo contrattuale fissata dalle norme vigenti al momento della pubblicazione del bando. Il pagamento della relativa fattura, previa acquisizione di relativo DURC regolare, avverrà entro 30 giorni dall'emissione della stessa.

In ordine a quanto indicato al paragrafo precedente trova applicazione quanto contenuto nell' art.35 comma 18 del D.Lgs. n.50/2016 e ss.mm. ed ii..

L'aggiudicatario decade dall'anticipazione di cui al primo comma del precedente articolo nel caso in cui l'esecuzione dei lavori non procede secondo i tempi contrattuali, salve le cause non imputabili all'aggiudicatario medesimo, e, sulle somme restituite sono dovuti gli interessi corrispettivi al tasso legale con decorrenza dalla data di erogazione dell'anticipazione.

Nel corso dell'esecuzione dei lavori sono erogati all'Appaltatore, in base ai dati risultanti dai documenti contabili, pagamenti in acconto del corrispettivo dell'appalto in base all'avanzamento dei lavori, regolarmente eseguiti, ogni qualvolta il suo credito, al netto della ritenuta dello 0,50% raggiunga le seguenti cifre:

euro **120.000,00** (in lettere euro **centoventimila**)

fatta eccezione per l'ultimo S.A.L, che potrà essere di qualsiasi importo.

Congiuntamente alla liquidazione di ciascuno stato di avanzamento nell'importo sopra indicato sarà liquidato lo stato di avanzamento relativo agli oneri di sicurezza determinato con il supporto del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione.

Il Direttore dei Lavori redige pertanto lo stato d'avanzamento nel quale sono riassunte tutte le lavorazioni e tutte le somministrazioni eseguite dal principio dell'appalto fino a quel momento indicando gli estremi dell'intervenuta approvazione da parte del Responsabile Unico del procedimento; Al riguardo trova applicazione il regolamento approvato con decreto n. 49 del 7 marzo 2018.

I pagamenti avverranno dopo presentazione da parte dell'Assuntore di regolari fatture.

I pagamenti sono emessi dal Responsabile Unico del Procedimento entro il termine massimo di 45 (quarantacinque) giorni dalla data di maturazione dello stato d'avanzamento; lo stesso RUP entro 30 (trenta) giorni dall'emissione dei pagamenti, provvede ad ordinarne lo stesso e a darne comunicazione scritta, con avviso di ricevimento, agli enti previdenziali e assicurativi compresa la Cassa Edile ove interessata;

Nel caso di accertata irregolarità, rilevata dal DURC, come nell'ipotesi che nel corso dell'appalto, vengano segnalate dalle deputate Autorità inadempienze della Ditta, trova applicazione l'art. 30 del D.lgs.n.50/2016 e ss.mm. ed ii..

Ai fini del pagamento delle prestazioni rese nell'ambito dell'appalto o del subappalto, la stazione appaltante acquisisce d'ufficio il documento unico di regolarità contributiva in corso di validità relativo all'affidatario e a tutti i subappaltatori. In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'esecutore o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, nonché in caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva, si applicano le disposizioni di cui all'art.30 D.Lgs. n.50/2016 e ss.mm. ed ii.

Il pagamento della rata di saldo e lo svincolo delle garanzie fideiussorie è subordinato al rilascio da parte dell'appaltatore e per suo tramite, da parte delle eventuali Ditte subappaltatrici, di una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, resa e sottoscritta dal Titolare o dal Legale Rappresentante ai sensi dell'Art. 47 del D.P.R. 28.12.2000 n° 445 avute presenti, per il caso di false dichiarazioni, le disposizioni contenute nell'Art. 76 dello stesso D.P.R., attestante che i dipendenti della ditta sono stati retribuiti per l'intero periodo di esecuzione dell'opera nel rispetto delle condizioni normative ed economiche del relativo C.C.N.L. e di integrativi ove esistenti.

Il pagamento della rata di saldo avviene entro il termine previsto dall'art. 235 comma 2 del D.P.R. 207/2010 e previa garanzia fidejussoria costituita da parte dell'appaltatore di corrispondente importo (I.V.A. compresa) maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo intercorrente tra il collaudo provvisorio e il collaudo definitivo e deve avvenire entro 90 giorni dall'emissione del certificato di collaudo provvisorio o dal certificato di regolare esecuzione. tale garanzia verrà svincolata all'appaltatore trascorsi due anni dall'emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

**I pagamenti saranno disposti sino al raggiungimento del limite massimo del 95% dell'importo complessivo del contratto come risultante dagli atti di contabilità, eventualmente anche tramite l'emissione di un'ultima rata di acconto il cui certificato di pagamento verrà rilasciato successivamente all'ultimazione dei lavori.**

All'atto della predisposizione dello Stato Finale dei Lavori il Direttore dei Lavori richiederà una idonea Certificazione/Dichiarazione Liberatoria attestante la regolarità contributiva e retributiva della Ditta appaltatrice e dei subappaltatori riferita all'intera durata del contratto.

#### **ART. 30 - CONTO FINALE**

Il conto finale dei lavori verrà compilato entro il termine massimo di 3 (tre) mesi dalla data della regolare e completa loro ultimazione accertata mediante il prescritto certificato del Direttore dei Lavori.

#### **ART. 31 - LIBRETTO DELLE MISURE E REGISTRO DI CONTABILITA' - RISERVE DELL'IMPRESA**

I documenti amministrativi contabili sono tenuti secondo le prescrizioni del Regolamento approvato con DM 7 marzo 2019 n.49. Le eccezioni e riserve dell'appaltatore sui predetti documenti, nonché sul certificato di collaudo, devono essere presentate ed iscritte, a pena di decadenza, nei termini e nei modi stabiliti dal predetto Regolamento.

### **ART. 32 - CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**

Il certificato di regolare esecuzione sarà redatto, a norma dell'art. 237 del D.P.R. 207/2010 attualmente in vigore, entro tre mesi dall'ultimazione dei lavori.

Il certificato di collaudo (o certificato di regolare esecuzione) ha carattere provvisorio; esso assume carattere definitivo trascorsi due anni dalla data dell'emissione.

### **ART. 33 - MANUTENZIONE DELLE OPERE SINO AL COLLAUDO**

Sino a che non sia intervenuto, con esito favorevole, il collaudo definitivo delle opere, la manutenzione delle stesse deve essere fatta a cura e spese della Impresa. Per tutto il tempo intercorrente tra l'esecuzione ed il collaudo e salve le maggiori responsabilità sancite all'art. 1669 del Codice Civile, l'Impresa è quindi garante delle opere e delle forniture eseguite, sostituzioni e ripristini che si rendessero necessari. Durante il periodo in cui la manutenzione è a carico dell'Impresa, la manutenzione stessa dovrà essere eseguita nel modo più tempestivo, provvedendo di volta in volta, alle riparazioni resesi necessarie.

### **ART. 34 - OSSERVANZA DEI CONTRATTI COLLETTIVI – CLAUSOLA SOCIALE**

L'appaltatore si obbliga ad attuare, nei confronti dei lavoratori dipendenti occupati nei servizi costituenti l'oggetto dell'appalto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro, applicabili alla data dell'offerta, alla categoria e nella località in cui si svolgono i lavori, nonché le condizioni risultanti dalle successive modifiche ed integrazioni ed in genere da ogni altro Contratto collettivo, applicabile nelle località, successivamente stipulato per la categoria.

I suddetti obblighi vincolano l'appaltatore anche nel caso che non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da essa.

Il Comune committente si riserva la facoltà di sospendere l'emissione dei mandati di pagamento per l'ammontare da corrispondere qualora risulti, da denuncia dell'Ispettorato del Lavoro o di organi sindacali, che la ditta appaltatrice sia inadempiente per quanto riguarda l'osservanza:

1. delle condizioni normative di cui sopra;
2. delle norme, sia di legge che di contratti collettivi di lavoro, che disciplinano le assicurazioni sociali (quali quelle per inabilità e vecchiaia, disoccupazione, tubercolosi, malattie ed infortuni ecc.)
3. del versamento di qualsiasi contributo che le leggi ed i contratti collettivi di lavoro impongano di compiere al datore di lavoro al fine di assicurare al lavoratore il conseguimento di ogni suo diritto patrimoniale (quali assegni familiari, contributi cassa edile, indennità per richiami alle armi ecc.)

Ciò fino a quando non sia accertato che sia corrisposto quanto dovuto e che la vertenza sia stata definita.

Per tale sospensione o ritardo di pagamento l'Appaltatore non può opporre eccezione alla Committente neanche a titolo di risarcimento danni.

### **CLAUSOLA SOCIALE**

1) "Nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'impresa si obbliga ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto collettivo nazionale di lavoro per gli operai delle aziende industriali edili ed affini e negli accordi locali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori suddetti.

In alternativa, l'impresa artigiana potrà soddisfare gli oneri ora detti obbligandosi ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto collettivo nazionale di lavoro per gli operai dipendenti dalle imprese artigiane e negli accordi locali integrativi dello stesso per il tempo e nella località in cui si svolgono detti lavori.

Ove non siano stati localmente stipulati i predetti contratti integrativi per le imprese artigiane, queste si obbligano ad applicare il locale contratto integrativo stipulato per i lavoratori dell'industria edile, le clausole di questo prevalendo su eventuali clausole incompatibili del C.C.N.L. dei lavoratori delle imprese edili artigiane.

Le imprese si obbligano ad osservare integralmente gli oneri di contribuzione e di accantonamento inerenti alle Casse edili ed agli Enti scuola contemplati dagli accordi collettivi per l'industria edile. Tali obblighi potranno, in via alternativa, essere soddisfatti dalle imprese artigiane mediante contribuzioni ed accantonamenti a favore di Casse edili e Enti scuola artigiani, se ed in quanto costituiti ed operanti a norma della contrattazione collettiva di categoria.

Le imprese invitate si obbligano ad applicare i contratti e gli accordi di cui ai precedenti commi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione e, se cooperative, anche nei rapporti con i soci.

All'applicazione ed al rispetto dei contratti ed accordi predetti debbono obbligarsi anche le imprese eventualmente non aderenti alle associazioni di categoria stipulanti o che recedano da esse, ed indipendentemente dalla struttura e dimensione delle imprese stesse e da ogni altra loro qualificazione giuridica, economica e sindacale.

2) L'impresa è responsabile, in rapporto alla stazione appaltante, dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi loro dipendenti, anche nei casi in cui il contratto collettivo non

disciplini l'ipotesi del subappalto.

Il fatto che il subappalto non sia stato autorizzato, non esime l'impresa dalla responsabilità di cui al comma precedente e ciò senza pregiudizio degli altri diritti della stazione appaltante.

3) In caso di inottemperanza agli obblighi testé precisati accertata dalla stazione appaltante o ad essa segnalata dall'Ispettorato del lavoro, la stazione appaltante medesima comunicherà all'impresa e, se del caso, anche all'Ispettorato suddetto, l'inadempienza accertata e procederà ad una detrazione del 20% sui pagamenti in acconto, se i lavori sono in corso di esecuzione, ovvero alla sospensione del pagamento del saldo, se i lavori sono ultimati, destinando le somme così accantonate a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra.

Il pagamento all'impresa delle somme accantonate non sarà effettuato sino a quando dall'Ispettorato del lavoro non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti.

Per le detrazioni dei pagamenti di cui sopra, l'impresa non può opporre eccezione alla stazione appaltante, né il titolo a risarcimento di danni.

#### **ART. 35 - ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE - RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE**

Sono a carico dell'Appaltatore e si intendono compensati nei prezzi contrattuali, tutti gli oneri ed obblighi descritti nel presente articolo ed in quelli successivi, oltre a quelli prescritti dal Capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici approvato con D.M. n. 145/2000 ed in ogni parte del presente Capitolato speciale, di cui l'Appaltatore dovrà tener conto nel formulare la propria offerta e nell'esecuzione dei lavori fino al loro compimento. Nessun compenso aggiuntivo sarà corrisposto all'appaltatore per l'osservanza di tali obblighi ed oneri, fatte salve le espresse ipotesi di rimborsi spese previste distintamente nei seguenti articoli. Sono inoltre a carico dell'appaltatore tutti gli oneri derivanti dal Piano di sicurezza di cui al D.Lgs. n. 81/2008 e s.m., oneri che si intendono completamente compensati con la corresponsione del relativo importo come determinato nel piano stesso ed evidenziato negli atti di gara. Sono inoltre a carico dell'appaltatore, e si intendono compensati nel corrispettivo dell'appalto, tutti gli oneri derivanti dai provvedimenti che il coordinatore per la sicurezza di cui al D.Lgs. n. 81/2008 e s.m. riterrà opportuno applicare o esigere sulla base del piano di sicurezza o a fronte di specifiche richieste avanzate dall'Impresa in sede esecutiva o nel contesto del piano operativo di sicurezza dalla stessa predisposto: l'appaltatore dovrà fornire notizie utili per la revisione del piano di sicurezza in fase esecutiva.

L'Appaltatore è tenuto ad applicare o far applicare integralmente nei confronti di tutti i lavoratori dipendenti impiegati nell'esecuzione dell'appalto, anche se assunti al di fuori della Provincia di Piacenza, le condizioni economiche e normative previste dai contratti collettivi nazionale e territoriale di lavoro della categoria vigente in provincia di Piacenza durante il periodo di svolgimento dei lavori, ivi compresa l'iscrizione dei lavoratori stessi alla Cassa e scuola edile di Piacenza, nonché le leggi ed i regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione ed assistenza dei lavoratori.

L'Appaltatore risponde dell'osservanza di quanto previsto dal precedente paragrafo da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei propri dipendenti, per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto.

#### **ART. 36 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI E CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA**

L'Impresa Aggiudicataria, per il tramite del legale rappresentante, si assume l'obbligo della tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 13 agosto 2010, n. 136, pena la nullità assoluta del presente contratto. L'Impresa aggiudicataria si obbliga a comunicare gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente.

Qualora le transazioni relative al presente contratto siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane SPA, il presente contratto si intende risolto di diritto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 8, della L. 136/2010.

L'Impresa aggiudicataria si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136.

L'aggiudicatario che ha notizia dell'inadempienza della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria procede all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente l'Amministrazione Contraente e la Prefettura territorialmente competente. L'Aggiudicatario, si obbliga e garantisce che nei contratti sottoscritti con i subcontraenti, verrà assunta dalle predette controparti l'obbligazione specifica di risoluzione immediata del relativo rapporto contrattuale nel caso in cui questi abbiano notizia dell'inadempienza della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria, con contestuale obbligo di informazione nei confronti del Comune di Piacenza, della Prefettura territorialmente competente. Con riferimento ai subcontratti, si obbliga a trasmettere al Comune di Piacenza, oltre alle informazioni di cui all'art. 118, comma 11, anche apposita dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, attestante che nel relativo subcontratto è stata inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale il subcontraente assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla Legge sopracitata. Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136.

### **ART. 37 - SPESE DI CONTRATTO DI REGISTRO ED ACCESSORI A CARICO DELL'APPALTATORE**

Sono a carico dell'impresa tutte le spese, oneri, contributi ed indennità previsti per la gestione del contratto. Le spese di bollo, di registrazione ed ogni altra spesa accessoria inerente il contratto sono a carico della ditta aggiudicataria. Sono altresì a carico della ditta aggiudicataria le spese di pubblicazione e dell'avviso di gara e dell'esito di gara, così come indicato all'art. 216 - comma 11 del D. Lgs. 50/2016. A carico dell'Appaltatore sono pure tutte le spese di bollo inerenti agli atti occorrenti per la gestione del lavoro dal giorno della consegna fino a quella del collaudo provvisorio.

### **ART. 38 - NON CESSIONE DEL CONTRATTO – CESSIONE DI CREDITI**

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. Le cessioni di crediti vantati nei confronti dell'Amministrazione a titolo di corrispettivo di appalto possono essere effettuate dall'appaltatore a banche o intermediari finanziari disciplinati dalle Leggi in materia bancaria e creditizia.

La cessione del credito è efficace qualora l'Amministrazione non la rifiuti con comunicazione da notificare al cedente ed al cessionario entro quindici giorni dalla notifica.

### **ART. 39 - TRATTAMENTO DEI DATI**

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*" (nel seguito anche "*Codice privacy*") ed ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche "*Regolamento UE*"), il Comune di Piacenza fornisce le seguenti informazioni sul trattamento dei dati personali.

#### **Finalità del trattamento**

In relazione alle attività della stazione appaltante, si segnala che:

- i dati forniti dai concorrenti vengono acquisiti dal Comune di Piacenza per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla gara e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla gara, nonché per l'aggiudicazione, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica.

#### **Natura del conferimento**

Il Concorrente è tenuto a fornire i dati al Comune di Piacenza in ragione degli obblighi legali derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Il rifiuto di fornire i dati richiesti potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere il concorrente alla partecipazione alla gara o la sua esclusione da questa o la decadenza dall'aggiudicazione, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.

#### **Dati sensibili e giudiziari**

Di norma i dati forniti dai concorrenti e dall'aggiudicatario non rientrano tra i dati classificabili come "sensibili", ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera d) del Codice privacy, né nelle "*categorie particolari di dati personali*" di cui all'art. 9 Regolamento UE. I dati "giudiziari" di cui all'articolo 4, comma 1, lettera e) del Codice privacy e i "*dati personali relativi a condanne penali e reati*" di cui all'art. 10 Regolamento UE sono trattati esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile.

#### **Modalità del trattamento dei dati**

Il trattamento dei dati verrà effettuato dal Comune di Piacenza in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza necessarie e potrà essere attuato mediante strumenti manuali, informatici e telematici idonei a trattare i dati nel rispetto delle misure di sicurezza previste dalla dal Codice privacy e richieste dal Regolamento UE.

#### **Ambito di comunicazione e di diffusione dei dati**

I dati potranno essere:

- trattati dal personale del comune di Piacenza che cura il procedimento di gara o da quello in forza ad altri uffici che svolgono attività ad esso attinente;
- comunicati ad altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di gara nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;
- comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla Determinazione AVCP n. 1 del 10/01/2008.

Il nominativo del concorrente aggiudicatario della gara ed il prezzo di aggiudicazione dell'appalto, potranno essere diffusi tramite il sito internet comunale

Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b, e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D.Lgs. 33/2012; nonché art. 29 D.Lgs. N. 50/2016), il concorrente/contraente prende atto ed acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet [www.comune.piacenza.it](http://www.comune.piacenza.it), sezione "Trasparenza".

#### **Diritti dell'interessato**

Per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dal concorrente alla stazione appaltante e

tramite essa alla Committente.

All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del Codice privacy e di cui agli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere, in qualunque momento la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e l'accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo. Può richiedere, inoltre, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento.

In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE.

Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dall'art. 7 del Codice privacy o dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

#### **Titolare del trattamento**

Titolare del trattamento è il Comune di Piacenza, piazza Cavalli 2 – 29121 Piacenza; Responsabile del trattamento è il Dirigente del Servizio Entrate

#### **ART. 40 – FORO COMPETENTE**

In caso di controversie le parti eleggeranno domicilio legale in Piacenza e, per ogni eventuale giudizio, si intende riconosciuto il Foro di Piacenza.

#### **ART. 41 - DICHIARAZIONE RELATIVA ALL'APPROVAZIONE SPECIFICA AI SENSI DEGLI ARTT. 1341 E 1342 DEL CODICE CIVILE**

L'Appaltatore dichiara di riconoscere e di approvare, ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 del Codice Civile, tutte le condizioni, nessuna esclusa, indicate in tutti gli articoli del presente Capitolato Speciale d'Appalto. Dichiara inoltre di approvare specificatamente, ai sensi e per gli effetti di cui all'Art.1341 C.C. tutte le clausole sopra riportate.

#### **ART. 42 - CODICE DI COMPORTAMENTO**

Ai sensi del combinato disposto dell'art. 2, comma 3, del D.P.R. n. 62/2013 "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art.54 del D.Lgs. 30/03/01 n. 165" e del Codice di comportamento del Comune di Piacenza, adottato con deliberazione di Giunta Comunale n. 326 del 17/12/2013, l'affidatario e, per suo tramite, i suoi dipendenti e/o collaboratori a qualsiasi titolo, si impegnano, pena la risoluzione del contratto, al rispetto degli obblighi di condotta previsti dai sopracitati codici per quanto compatibili.

#### **ART. 43 - NORMA FINALE E DI RINVIO**

Per quanto non espressamente indicato nel presente Capitolato speciale d'appalto, si intendono richiamate le disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia, ivi comprese quelle nelle norme di gara.

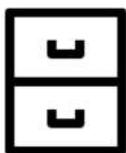


### Chi gestisce i miei dati? Chi vigila sulla loro protezione?

**Titolare del trattamento dati** del Comune di Piacenza (con sede in Piacenza, Piazza Cavalli 2) è il **Sindaco** legale rappresentante pro tempore, che con il presente atto la informa sull'utilizzazione dei suoi dati personali e sui suoi diritti.

**Responsabile del trattamento** dei dati oggetto del presente trattamento è il **dirigente incaricato** per il Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici cui lei ha conferito i suoi dati personali. Trova nominativo e recapiti di tale dirigente nella sezione *Uffici* del sito internet comunale (indirizzo diretto: [www.comune.piacenza.it/uffici](http://www.comune.piacenza.it/uffici)) oppure presso lo Sportello comunale Quinfo (piazza Cavalli - cortile di Palazzo Gotico, tel. 0523 492 224, email [quinfo@comune.piacenza.it](mailto:quinfo@comune.piacenza.it) – web [www.comune.piacenza.it/quinfo](http://www.comune.piacenza.it/quinfo)).

**Responsabile della protezione dei dati (Rpd)** per il Comune di Piacenza è l'avv. Elena Vezzulli contattabile per questioni inerenti il trattamento dei suoi dati ai seguenti recapiti: **Rpd avv Elena Vezzulli** Avvocatura Comunale, piazza Cavalli 2, 29121 Piacenza tel. 0523 492 005, email [elena.vezzulli@comune.piacenza.it](mailto:elena.vezzulli@comune.piacenza.it) Il Rpd è stato nominato con provvedimento sindacale prot. n. 50221 del 9 maggio 2018.



### Come e perchè sono trattati i dati? Posso rifiutarmi di fornirli?

**Modalità di trattamento:** Il trattamento dei suoi dati personali sarà effettuato con strumenti cartacei, informatici e telematici idonei a garantire un'adeguata sicurezza e riservatezza dei dati personali, nel rispetto della normativa vigente.

**Finalità e base giuridica del trattamento:** i dati personali che la riguardano, che il Comune di Piacenza deve acquisire o già detiene, sono trattati **per l'esecuzione di un compito di interesse pubblico o connesso all'esercizio dei pubblici poteri propri del titolare del trattamento**, che trova il proprio fondamento giuridico in obblighi previsti da leggi, regolamenti, normative comunitarie, nonché da disposizioni impartite da autorità legittimate dalla legge. Il trattamento dei dati sopra indicati è **obbligatorio** per lo svolgimento delle attività istituzionali e il perseguimento delle finalità proprie del titolare del trattamento.

**L'eventuale rifiuto al trattamento** dei dati dovrà essere temperato con gli interessi pubblici per i quali vengono richiesti. Nei servizi pubblici a domanda dell'interessato, l'eventuale rifiuto al trattamento comporta l'impossibilità di accesso al servizio.

Se il soggetto che conferisce i dati ha una **età inferiore a 14 anni**, il trattamento è lecito solo se e nella misura in cui è stato richiesto e/o autorizzato dai genitori e/o da chi è incaricato di esercitare la potestà genitoriale.



### Per quanto tempo sono conservati i dati?

Il Comune di Piacenza conserverà i suoi dati **per un arco di tempo non superiore al conseguimento delle finalità per le quali i dati sono acquisiti e trattati** e comunque non oltre il periodo previsto dalla legge per ciascun trattamento. Al termine di tale periodo i dati personali saranno cancellati, pertanto non potranno più essere esercitati i diritti di accesso, cancellazione, rettificazione e portabilità dei dati.



### Che diritti ho sui dati che fornisco? A chi devo rivolgermi per esercitarli?

In qualità di interessato ha i seguenti diritti, il cui esercizio non pregiudica la liceità del trattamento basato su precedente informativa:

**diritto di accesso**, cioè ad avere conferma dell'esistenza o meno del trattamento dei suoi dati personali e a ottenere l'accesso a tali dati e alle informazioni relative al trattamento, alle sue finalità, al periodo di conservazione previsto o - qualora non sia possibile determinarlo - ai criteri utilizzati per quantificarlo, ai destinatari o categorie di destinatari a cui i dati personali saranno comunicati;

**diritto di rettifica** dei dati personali inesatti, e di aggiornamento o integrazione dei dati personali già resi;

**diritto alla cancellazione** dei dati qualora non occorranza più per il perseguimento delle finalità del trattamento (diritto all'oblio);

**diritto di limitazione del trattamento** dei dati personali ai soli fini della conservazione qualora ricorrano le ipotesi di cui all'art. 18 comma 1 Regolamento Ue 2016/679;

**diritto alla portabilità dei dati**, cioè di ricevere in un formato strutturato di uso comune e leggibile i dati personali che la riguardano e di trasmettere tali dati ad altro titolare del trattamento senza impedimenti purché sia tecnicamente possibile;

**diritto di opposizione** in qualsiasi momento al trattamento dei dati personali che la riguardano ai sensi dell'art. 6 paragrafo 1 lettere e) e f) Regolamento Ue 2016/679;

**diritto sui processi decisionali automatici - profilazione**, cioè di non essere sottoposto a processo decisionale basato unicamente sul trattamento automatizzato compresa la profilazione, tenuto conto che essa è lecita se autorizzata dalla normativa vigente.

**Può far valere i diritti sopra elencati rivolgendo apposita richiesta** al Responsabile del trattamento dei dati o al Responsabile della Protezione dei dati dell'Ente, come sopra individuati.

Ha inoltre il **diritto di proporre reclamo al Garante** per la protezione dei dati personali (Autorità di controllo competente), qualora ritenga che il trattamento dei suoi dati personali sia contrario alla normativa in vigore.

Allegato B

## ACCORDO PER IL TRATTAMENTO DI DATI PERSONALI

Il presente accordo costituisce allegato quale parte integrante del contratto siglato tra il Comune di Piacenza e il Soggetto esterno designato Responsabile del trattamento di dati personali ai sensi dell'art. 28 del REGOLAMENTO (UE) 2016/679 del PARLAMENTO EUROPEO e del CONSIGLIO del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati).

Le Parti convengono quanto segue:

il Responsabile - secondo la definizione dell'art. 4, n. 8) del Regolamento - dei trattamenti di dati personali effettuati nell'ambito del servizio affidato e necessari per l'espletamento di tutti gli adempimenti connessi alle funzioni ed erogazione dei servizi oggetto dell'appalto, è nominato per la durata del medesimo, con effetto dalla data di avvio dell'esecuzione del servizio affidato.

Il nominato Responsabile dichiara di possedere gli strumenti necessari e fornisce garanzie sufficienti a mettere in atto misure tecniche e organizzative adeguate ad assicurare il trattamento secondo i requisiti del Regolamento e la tutela dei diritti dell'interessato, nonché il profilo relativo alla sicurezza del trattamento, nel pieno rispetto delle vigenti disposizioni in materia.

Il Responsabile del trattamento si intende sin d'ora autorizzato a ricorrere ad altri responsabili (sub-responsabili) per l'esecuzione di specifiche attività di trattamento dei dati per conto del Titolare del trattamento. I sub-responsabili assumono gli obblighi inerenti l'applicazione del Regolamento, a seguito di atto formale di nomina. Il Responsabile del trattamento informa tempestivamente il Titolare della nomina dei sub responsabili e loro variazioni.

Il Responsabile del trattamento è autorizzato a procedere all'organizzazione di ogni operazione di trattamento di dati personali, svolta dai propri dipendenti e collaboratori impegnati nel servizio affidato, con o senza l'ausilio di strumenti elettronici o comunque automatizzati, nel pieno rispetto delle norme previste dal Regolamento, nonché di quanto disposto dalle istruzioni operative impartite dal Titolare del trattamento.

I trattamenti effettuati dal nominato Responsabile sono necessari al perseguimento delle finalità conseguenti l'affidamento del servizio di cui trattasi ed include tutte le categorie di interessati da tale servizio.

Il Responsabile del trattamento verifica che i trattamenti dei dati personali dei quali l'Ente è titolare, ed effettuati nell'ambito del servizio, non si discostino dalle finalità per cui i dati stessi sono raccolti, conformemente alle informative rilasciate agli interessati ai sensi dell'art. 13 del Regolamento. A tal fine il Responsabile del trattamento dovrà mantenere attivo il monitoraggio dei trattamenti di propria competenza, verificando le finalità e le modalità con cui avviene il trattamento dei dati personali e la loro coerenza con quanto indicato nell'informativa resa agli interessati.

Il Responsabile del trattamento ha il potere di compiere tutto quanto necessario per il rispetto delle vigenti disposizioni di legge in materia di trattamento dei dati personali nelle attività operate nell'ambito del servizio affidato.

In particolare potrà:

1. individuare e nominare, nell'ambito del servizio, gli addetti autorizzati al trattamento, impartire per iscritto le necessarie istruzioni e disposizioni vincolanti ai soggetti autorizzati, fornendone copia al Titolare del trattamento;

a) rispettare e far rispettare agli autorizzati al trattamento e agli altri soggetti che per qualsivoglia motivo entreranno in contatto con i trattamenti di dati personali inerenti il servizio affidato le misure di sicurezza già attuate o che verranno in futuro predisposte ai sensi della normativa applicabile in materia di protezione dei dati personali;

b) fornire per iscritto agli autorizzati al trattamento che operano sotto la sua diretta autorità le necessarie istruzioni e disposizioni vincolanti per il trattamento relativamente all'osservanza delle vigenti disposizioni in merito al trattamento ed a vincolarli anche alla riservatezza.

c) verificare con cadenza almeno annuale che i profili di accesso assegnati agli autorizzati al trattamento siano adeguati e non eccedenti le esigenze della mansione o dell'ufficio cui gli stessi sono stati assegnati.

Inoltre è tenuto a:

1. collaborare con il Titolare del trattamento al fine di soddisfare l'obbligo di quest'ultimo di dare seguito alle richieste per l'esercizio dei diritti dell'interessato di cui al Capo III del Regolamento e fornire tutto il supporto necessario al fine di consentire una risposta nel termine di un mese, dalla richiesta, prorogabile di due mesi nei casi di particolare complessità, ai sensi dell'art. 12, comma 3, del Regolamento;
2. assistere il Titolare del trattamento negli adempimenti previsti dagli artt. 32 – 36 in materia di sicurezza, notifica di violazione di dati personali all'Autorità di controllo e di comunicazione all'interessato
3. assistere il Titolare del trattamento nel processo di valutazione d'impatto sulla protezione dei dati di cui all'art. 35 del Regolamento, nonché nella eventuale fase di consultazione preventiva con l'Autorità di controllo ai sensi dell'art. 36 del Regolamento, qualora la valutazione d'impatto sulla protezione dei dati indichi che il trattamento presenterebbe un rischio elevato in assenza di misure adottate dal Titolare per attenuare il rischio;
4. cancellare e/o restituire tutti i dati personali una volta cessato il trattamento e cancellare le copie esistenti, salvo che la conservazione dei dati sia prevista dal diritto dell'Unione o da quello interno;
5. informare prontamente il Titolare del trattamento di ogni nuovo trattamento e di ogni questione rilevante ai fini della normativa in materia di protezione dei dati personali, ivi inclusi i reclami eventualmente avanzati dagli interessati e le eventuali istanze presentate al Garante;
6. nell'ambito delle responsabilità così affidategli, e nel rispetto delle relative istruzioni, al Responsabile del trattamento incomberà l'obbligo di tenere costantemente aggiornato presso di sé, ed a disposizione in ogni momento del Titolare del trattamento, un registro di tutte le categorie di attività relative al trattamento svolte per conto del Titolare, ai sensi dell'art. 30 del Regolamento, in formato elettronico. Allo stesso Responsabile del Trattamento competerà, in via esclusiva, l'obbligo di predisporre ed eseguire una periodica attività di verifica interna sull'operato dei propri sub-responsabili ed autorizzati al trattamento, se nominati; Il Responsabile del trattamento dovrà attenersi – nel procedere alle operazioni di trattamento necessarie e nella cessazione dello stesso Trattamento – alle normative di volta in volta applicabili e alle istruzioni impartite dal Titolare del trattamento. Il Responsabile del trattamento, inoltre, si impegna a mantenere in essere ed applicare le misure di sicurezza adeguate ai sensi della normativa applicabile in materia di protezione di dati personali.

Il Responsabile del trattamento sottoscrive in segno di accettazione della nomina il presente atto, conferma la diretta ed approfondita conoscenza degli obblighi che si assume in relazione al dettato della normativa sopra indicata e si impegna a procedere al trattamento dei dati personali attenendosi alle istruzioni impartite, e nel pieno rispetto di quanto imposto dall'art. 28 del Regolamento (UE) 2016/679.

## **PARTE II. NORME TECNICHE**

### **INDICE**

ART.1. NORME GENERALI.....	2
ART.1.1. NORME GENERALI PER L'ACCETTAZIONE, QUALITA' ED IMPIEGO DEI MATERIALI.....	2
ART.1.2. NORME GENERALI PER LA PROVVISTA DEI MATERIALI.....	2
ART.1.3. CRITERI AMBIENTALI MINIMI C.A.M. COMUNI A TUTTI I COMPONENTI EDILIZI.....	3
ART.2. CONTROLLI IMMEDIATI DI CANTIERE.....	3
ART.3. PROVE E VERIFICHE PRELIMINARI.....	4
ART.4. CONTROLLI DI VERIFICA IN SITO ED IN LABORATORIO.....	4
ART.5. PROVE SUI MANUFATTI ULTIMATI.....	5
.....	5
ART.6.1. MATERIALI FERROSI E METALLICI.....	5
ART.6.2. TINTE E VERNICI.....	7
ART.6.3. MATERIALI METALLICI – VARI.....	9
ART.6.4. VETRI E CRISTALLI.....	9
ART.6.6. SIGILLANTI.....	11
ART.6.7. GUARNIZIONI.....	12
ART.6.8. MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI INTERNE ED ESTERNE E RIVESTIMENTI.....	12
ART.7. NORME GENERALI PER LA ESECUZIONE DEI LAVORI.....	17
ART.7.1. MODALITA' ESECUTIVE.....	17
ART.7.2. TRACCIAMENTI.....	17
ART.7.3. PRESTAZIONI AMBIENTALI DELLE ATTIVITÀ DI CANTIERE.....	18
ART.8. OPERE DA FABBRO.....	18
ART.9. SERRAMENTI METALLICI (FERRO ALLUMINIO O ACCIAIO).....	18
ART.10. SCHERMI OSCURANTI.....	22
ART.11. OPERE DA PITTORE – VERNICIATORE.....	22
ART.12. PAVIMENTAZIONI INTERNE.....	22
ART.12.1. SOTTOFONDI.....	23
ART.12.2. PAVIMENTI SINTETICI.....	23
ART.12.3. PAVIMENTI IN RESINA EPOSSIDICA.....	23
ART.13. COLLOCAMENTO IN OPERA.....	23
ART.14. ALTRE SPECIFICHE TECNICHE.....	24

## **ART.1. NORME GENERALI**

### **ART.1.1. NORME GENERALI PER L'ACCETTAZIONE, QUALITÀ ED IMPIEGO DEI MATERIALI**

I materiali da costruzione devono essere della migliore qualità e conformi alle norme UNI, CEI, EN ed alle leggi sul marchio di qualità.

In particolare, devono rispondere ai requisiti indicati nel presente Capitolato e nell'Elenco Prezzi della CCIA di Piacenza. Per essi valgono le tolleranze accertate dalle norme UNI o dalla locale Camera di Commercio e, in difetto, quelle stabilite dagli usi e consuetudini.

Sia nel caso di forniture legate ad installazione di impianti, sia nel caso di forniture di materiali d'uso più generale, l'Appaltatore dovrà presentare adeguate campionature prima dell'inizio dei lavori, ottenendo l'approvazione del Committente.

Le caratteristiche dei vari materiali e forniture saranno definite nei modi seguenti:

- dalle prescrizioni generali e particolari del presente capitolato;
- alle prescrizioni particolari riportate negli articoli di elenco prezzi;
- dalle eventuali descrizioni specifiche aggiunte come integrazioni o come allegati al presente capitolato;
- da disegni, dettagli esecutivi o relazioni tecniche allegati al progetto.

Resta, comunque, contrattualmente fissato che tutte le specificazioni o modifiche apportate nei modi suddetti fanno parte integrante del presente capitolato.

L'Appaltatore è libero di approvvigionare i materiali dove ritiene opportuno, purché esse rispondano ai requisiti prescritti.

A richiesta del Direttore dei Lavori, l'Appaltatore dovrà documentare la provenienza dei materiali e sottoporli - a sue spese - alle consuete prove di laboratorio per l'accertamento delle loro caratteristiche tecniche.

Il Direttore dei Lavori, esaminati i materiali approvvigionati, può rifiutare, prima del loro impiego, quelli che non risultano rispondenti alle prescrizioni contrattuali. I materiali contestati devono essere prontamente allontanati dal cantiere. Malgrado l'accettazione dei materiali da parte della Direzione Lavori, l'Appaltatore resta totalmente responsabile della riuscita delle opere, anche per quanto ciò dipenda dai materiali.

Nella scelta dei materiali, anche non univocamente specificati negli elaborati di appalto, si prescrive che:

- I materiali previsti nello scopo della Legge n. 761 del 1977 e successive modifiche ed integrazioni e per i quali esiste una norma relativa, dovranno essere muniti o di marchio I.M.Q. o altro marchio di conformità rilasciato da laboratorio riconosciuto, o da autocertificazione del costruttore; i materiali non previsti nello scopo della predetta legge e senza norme di riferimento dovranno essere comunque conformi alla legge n. 186 del 1968;
- Tutti i materiali dovranno essere esenti da qualsiasi difetto qualitativo e di lavorazione;
- Tutti i materiali dovranno essere idonei all'ambiente in cui saranno installati, e dovranno essere tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità alle quali potranno essere esposti durante l'esercizio.

L'Appaltatore sarà obbligato a prestarsi in ogni tempo a tutte le prove dei materiali impiegati o da impiegarsi che saranno ordinate dalla Direzione Lavori, sottostando a tutte le spese di prelevamento ed invio dei campioni ad Istituti autorizzati indicati dall'Amministrazione appaltante, pagandone le relative spese e tasse. I tempi ed i metodi di esecuzione delle prove preliminari, di cui sopra, dovranno essere concordati tra le parti; dei risultati ottenuti verrà compilato regolare verbale.

Ove si trovi da eccepire in ordine ai risultati delle prove, o delle verifiche, perché non conformi ai dati tecnici di progetto e/o alle prescrizioni di CAPITOLATO SPECIALE, non verrà data l'autorizzazione all'esecuzione del collaudo finale e quindi non verrà emesso il verbale di ultimazione lavori finché da parte dell'Appaltatore non siano state eseguite tutte le modifiche, aggiunte, riparazioni e sostituzioni ritenute necessarie.

Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione negli uffici dell'Amministrazione appaltante, munendoli di sigilli a firma del Direttore dei Lavori e dell'Appaltatore, nei modi più adatti a garantire l'autenticità.

I campioni verranno prelevati in contraddittorio e di ciò verrà steso apposito verbale.

L'Appaltatore ha la facoltà, quando lo richieda all'atto della presentazione dei campioni, di assistere alle prove o di farsi rappresentare.

L'esito delle prove farà fede a tutti gli effetti.

### **ART.1.2. NORME GENERALI PER LA PROVVISORIA DEI MATERIALI**

L'Appaltatore assume, con la firma del contratto d'appalto, l'obbligo di provvedere tempestivamente tutti i materiali occorrenti per l'esecuzione di lavori compresi nell'appalto, e comunque ordinati dalla Direzione Lavori, quali che possano essere le difficoltà di approvvigionamento.

L'Appaltatore dovrà dare notizia alla Direzione Lavori della provenienza dei materiali e delle eventuali successive modifiche della provenienza stessa volta per volta, se ciò richiesto dalla Direzione Lavori.

Qualora l'Appaltatore di sua iniziativa impiegasse materiali di dimensioni eccedenti le prescritte, o di caratteristiche migliori, o di più accurata lavorazione, ciò non gli darà diritto ad aumenti di prezzo.

L'Appaltatore resta obbligato a prestarsi in ogni tempo alle prove dei materiali impiegati, o da impiegare, sottostando a tutte le spese per il prelievo, la formazione e l'invio dei campioni presso i lavoratori ufficiali, nonché per le corrispondenti prove ed esami.

Ogni materiale in fornitura per il quale è richiesta una caratteristica di resistenza e/o reazione al fuoco, va accompagnato dalla relativa Certificazione e/o Omologazione del Ministero dell'Interno in originale o copia conforme nonché dalla copia della bolla di fornitura. La Certificazione e/o Omologazione dovrà corrispondere alle effettive condizioni di impiego del materiale anche in relazione alle possibili fonti di innesco.

### **ART.1.3. CRITERI AMBIENTALI MINIMI C.A.M. COMUNI A TUTTI I COMPONENTI EDILIZI**

#### **Disassemblabilità**

Almeno il 50% del peso dei componenti edilizi e di eventuali elementi prefabbricati, escludendo gli impianti, deve essere sottoponibile, a fine vita, a demolizione selettiva ed essere riciclabile o riutilizzabile. Almeno il 15% di tale percentuale deve essere costituito da materiali non strutturali.

#### **Materia recuperata o riciclata**

Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati, anche considerando diverse percentuali per ogni materiale, deve essere pari ad almeno il 15% in peso valutato sul totale di tutti i materiali utilizzati. Almeno il 15% di tale percentuale deve essere costituita da materiali non strutturali. Tale requisito può essere derogato quando il componente impiegato rientri contemporaneamente nei due casi sotto riportati:

- 1) Abbia specifica funzione di protezione dell'edificio da agenti esterni quali ad esempio acque meteoriche (p. es membrane per impermeabilizzazione).
- 2) Sussistano specifici obblighi di legge a garanzie minime di durabilità legate alla suddetta funzione.

#### **Sostanze pericolose**

Nei componenti, parti o materiali usati non devono essere aggiunti intenzionalmente:

- 1) additivi a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in concentrazione superiore allo 0.010% in peso.
- 2) sostanze identificate come «estremamente preoccupanti» (SVHCs) ai sensi dell'art.59 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 ad una concentrazione maggiore dello 0,10% peso/peso;
- 3) sostanze o miscele classificate o classificabili con le seguenti indicazioni di pericolo:
  - come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1A, 1B o 2 (H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362);
  - per la tossicità acuta per via orale, dermica, per inalazione, in categoria 1, 2 o 3 (H300, H301, H310, H311, H330, H331);
  - come pericolose per l'ambiente acquatico di categoria 1,2 (H400, H410, H411);
  - come aventi tossicità specifica per organi bersaglio di categoria 1 e 2 (H370, H371, H372, H373).

Per quanto non indicato trova applicazione quanto indicato nel Decreto ministeriale 11 ottobre 2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici".

### **ART.2. CONTROLLI IMMEDIATI DI CANTIERE**

#### *Acqua*

- Controllo della limpidezza, colore, odore e contenuto di materie terrose e oleose.

#### *Sabbia, ghiaia, pietrisco*

- Dimensione dei grani, purezza (prova di intorbidimento in un recipiente di vetro con acqua), qualità (se silicea o calcarea).

#### *Laterizi*

- Controllo della qualità e delle dimensioni mediante misurazione di alcuni pezzi speciali scelti a caso;
- Prova al martello, esame delle superfici;
- Prova grossolana di imbibimento.

#### *Materiali ceramici*

- Controlli di qualità, forma e dimensione, esame di assenza di deformazioni e di screpolature nella pasta, prove di sonorità;

- Se esiste il rivestimento vetroso, e se smaltati, accertamento della continuità e dell'omogeneità della vetrina che non deve presentare cavillature, rugosità, opacità o altri difetti: la cavillatura eventuale si riscontra se il manufatto assorbe un po' d'inchiostro spalmato sulla superficie dell'elemento in prova;
- Per il grés verifica della classificazione della scelta, dell'omogeneità e continuità della vetrina, accertamento di assenza di deformazioni di cottura, prova della durezza alla punta di acciaio, verifica di assenza di difetti dello smalto.

#### *Piastrelle*

- Controllo dei bordi che dovranno risultare integri e rettilinei e non presentare carie né tendenza al distacco dello strato superiore dal sottofondo; non devono riscontrarsi, inoltre, avvallamenti o protuberanze;
- Battitura con il martello per accertarne la perfetta sonorità;
- Rottura eventuale di qualche elemento per l'esame della composizione degli strati;
- Controllo delle tinte, dei componenti, della finitura superficiale che deve presentarsi conforme al campione approvato dalla D.L.

#### *Marmette, marmettoni e tavelloni in pietra ricomposta*

- Verifica della buona stagionatura, del rispetto dello spessore minimo previsto, di una buona cabinatura con bordi sani e piani;
- Controllo di assenza di carie e di tendenza al distacco tra il sottofondo e lo strato superiore;
- Verifica che la colorazione del cemento sia ottenuta con colori adatti, amalgamati ed uniformi.

#### *Manufatti in conglomerato e pietra artificiale*

- Accertamento della buona sonorità con il martello e della efficiente aderenza e indurimento dello strato di rivestimento mediante scalpellatura.

#### *Prodotti vernicianti*

- Controllo che al momento del prelievo per l'impiego delle pitture o delle vernici i contenitori siano integri, perfettamente chiusi e sigillati e contengano il materiale della qualità richiesta.

#### *Serramenti metallici*

- Verifica della corrispondenza con la campionatura mediante confronto della partita con il campione depositato in cantiere.

#### *Vetri*

- Esame e constatazione delle caratteristiche esteriori dei singoli pezzi: trasparenza, uniformità di spessore, assenza di soffiature, falle, impurità, macchie, ecc.;
- Confronto della fornitura con i campioni depositati in cantiere.

### **ART.3. PROVE E VERIFICHE PRELIMINARI**

Saranno eseguite in corso d'opera tutte quelle verifiche e prove tecniche ritenute opportune dalla D.L.

I tempi ed i metodi di esecuzione delle prove preliminari, di cui sopra, dovranno essere concordati tra le parti; dei risultati ottenuti verrà compilato regolare verbale.

Ove si trovi da eccepire in ordine ai risultati delle prove, o delle verifiche, perché non conformi ai dati tecnici di progetto e/o alle prescrizioni di CAPITOLATO SPECIALE, non verrà data l'autorizzazione all'esecuzione del collaudo finale e quindi non verrà emesso il verbale di ultimazione lavori finché da parte dell'Appaltatore non siano state eseguite tutte le modifiche, aggiunte, riparazioni e sostituzioni ritenute necessarie.

### **ART.4. CONTROLLI DI VERIFICA IN SITO ED IN LABORATORIO**

#### Vetri

Potranno essere sottoposti alle prove secondo le indicazioni riportate nelle Norme di Unificazione vigenti ed elencate in norme EN ISO 12543 e, in particolare, alla norma EN ISO 12543-2. Si fa riferimento anche alla norma EN 12600 Materiali isolanti

La verifica delle caratteristiche dichiarate dalla casa produttrice potrà avvenire con prove da effettuare in laboratorio secondo le modalità previste dalle Norme di Unificazione in vigore, afferenti i diversi tipi di prodotto richiesto ed in particolare elencate come di seguito specificato.

#### Fibre di lana minerale

Le prove di accertamento dei requisiti saranno eseguite secondo le prescrizioni stabilite dalle Norme di Unificazione elencate in:

- UNI Argomento 394 "Isolanti a base di fibre minerali".

#### Fibre di lana di vetro

Le prove di accertamento dei requisiti saranno eseguite secondo le prescrizioni stabilite dalle Norme di Unificazione elencate in:

- UNI Argomento 393 "Prodotti di fibre minerali e di fibre di vetro".

#### Polistirene espanso

Le prove sulle lastre di polistirene espanso dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni stabilite dalle Norme di Unificazione elencate in:

- UNI Argomento 518 "Prodotti semifiniti e finiti di materie plastiche".

#### Pannelli isolanti in poliuretano espanso rigido

Le prove sui pannelli dovranno essere eseguite secondo le modalità previste dalle Norme di Unificazione elencate in:

- UNI Argomento 515 "Prove sulle materie plastiche cellulari".

#### *20. Tubazioni*

La verifica delle caratteristiche richieste potrà avvenire con prove da effettuare secondo le modalità previste dalle Norme di Unificazione in vigore, inerenti i diversi tipi di materiale richiesto ed in particolare elencate come di seguito specificato.

### **ART.5. PROVE SUI MANUFATTI ULTIMATI**

Per l'esecuzione di eventuali prove sui materiali per la realizzazione di manufatti si farà riferimento a quanto prescritto per ciascun materiale componente il manufatto.

Per quanto concerne le prove sui manufatti ultimati si seguiranno le prescrizioni contenute nelle Norme di Unificazione in vigore ed in particolare:

- UNI Argomento 535<sup>a</sup> "Chiusure verticali – Serramenti";

### **ART.6. QUALITA' DEI MATERIALI**

#### **ART.6.1. MATERIALI FERROSI E METALLICI**

##### Requisiti

I materiali metallici in generale dovranno essere esenti da scorie, soffiature, bruciature, paglie o qualsiasi altro difetto apparente o latente di fusione, laminazione, trafilatura, fucinatura e simili. Essi dovranno risultare all'analisi chimica esenti da impurità e sostanze anormali ed inoltre la loro struttura micrografica dovrà essere tale da dimostrare la corretta riuscita del processo metallurgico di fabbricazione e da escludere qualsiasi alterazione derivante dalle successive lavorazioni. Per la qualità, prescrizioni e prove meccaniche e tecnologiche, si dovrà fare riferimento alle vigenti Norme di Unificazione (UNI).

##### Tondi di acciaio per opere in c.a.

I tondi di acciaio per calcestruzzi armati dovranno soddisfare a tutte le condizioni previste dalle già citate Norme tecniche di esecuzione vigenti, emanate in conformità al disposto di cui all'Art. 21 della già citata Legge 05.11.1971, n. 1086. Criteri di accettazione secondo norma UNI 64.

##### Acciaio saldabile per opere in c.a.

Gli acciai saldabili dovranno corrispondere a quanto prescritto dalle già citate Norme tecniche di esecuzione vigenti, emanate in conformità al disposto di cui all'Art. 21 della Legge 05.11.1971, n. 1086.

##### Rete di acciaio elettrosaldato

L'acciaio dei fili elementari dovrà rispondere alle proprietà indicate nel vigente Decreto Ministeriale recante "Norme tecniche per la esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche" di cui alla Legge 05.11.1971, n. 1086. Le reti dovranno rispondere alle caratteristiche riportate nel citato D.M. e, se sottoposte a verifica, dovranno soddisfare le limitazioni indicate nello stesso D.M.

##### Acciai da costruzione

Gli acciai da costruzione dovranno essere rispondenti per qualità, prescrizioni e prove alla Norma di Unificazione:

- UNI 7070 "Prodotti finiti di acciaio non legato di base e di qualità laminati a caldo Profilati, laminati mercantili, larghi piatti, lamiere e nastri per strutture metalliche e costruzioni meccaniche - Qualità, prescrizioni e prove".

Gli acciai da costruzione non contemplati dalle Norme sopra indicate, o da altre vigenti, potranno essere impiegati, previa presentazione di certificati di provenienza e di collaudo, comprovanti la corrispondenza alle caratteristiche prescritte e saranno comunque subordinati all'accettazione della D.L.

I tirafondi, i bulloni normali ad alta resistenza, i bulloni per giunzioni ad attrito, i chiodi e gli apparecchi di appoggio nonché le relative unioni, serraggio e rifollamento, dovranno rispondere, come qualità dei materiali, norme di calcolo e di progetto, norme di verifiche e collaudo e norme di esecuzione, a quanto previsto nella normativa di cui al D.M. 14.02.1992.

##### Prodotti finiti di acciaio

I prodotti finiti di acciaio di uso generale laminati a caldo forniti dall'Appaltatore dovranno possedere la composizione chimica e le caratteristiche meccaniche indicate nella già citata Norma di Unificazione UNI 7070. Gli stessi dovranno essere esenti da soffiature, scaglie, cricche, sdoppiature, ripiegature e da altri difetti di entità tale che ne possano pregiudicare l'impiego. La D.L. si riserva la facoltà di fare eseguire, a cura e spese dell'Appaltatore, il collaudo sui prodotti finiti di acciaio solamente per quanto riguarda il controllo delle caratteristiche meccaniche e chimiche con le procedure contenute nella stessa Norma di Unificazione; le dimensioni e le tolleranze dovranno soddisfare i valori indicati dalle specifiche Norme di Unificazione elencate al punto 9 della citata Norma UNI 7070. Ogni fornitura di prodotti finiti di acciaio laminati a caldo dovrà essere accompagnata dal certificato di controllo fornito dal produttore come precisato dalla Norma di Unificazione:

- UNI EU 21 "Condizioni tecniche generali di fornitura per l'acciaio ed i prodotti siderurgici"

#### Acciaio inossidabile

Dovrà presentare un contenuto di cromo superiore al 12% ed elevata resistenza all'ossidazione ed alla corrosione. Per ciò che concerne la rete metallica di rivestimento del ballatoio esterno dello studentato, l'acciaio inossidabile impiegato per la tessitura dovrà essere di tipo austenitico AISI 304 e AISI 316.

#### Zincatura a caldo

Le qualità, dimensioni e peso dello zinco dovranno essere conformi alle prescrizioni e tolleranze delle Norme di Unificazione:

- UNI 2013 "Zinco di prima fusione in pani - Qualità e prescrizioni"

- UNI 2014 "Zinco B - Qualità, prescrizioni"

- UNI 4201 "Lamiere di zinco - Dimensioni, tolleranze e pesi"

- UNI 4202 "Nastri di zinco - Dimensioni, tolleranze e pesi"

Le zincature di lamiere non zincate, di profilati, di tubi curvati e saldati insieme prima della zincatura, di oggetti in ghisa, ecc. dovranno essere eseguite in conformità alla Norma di Unificazione:

- UNI 5744 "Rivestimenti metallici protettivi applicati a caldo - Rivestimenti di zinco ottenuti per immersione su oggetti diversi fabbricati in materiale ferroso"

#### Zincatura a freddo

Le vernici zincanti da utilizzare per ritocchi di zincatura a freddo in loco, dovranno essere del tipo per pennello e contenere zinco metallico secco in percentuale pari all'85-90%. Gli spessori della zincatura a freddo dovranno risultare il più possibile pari a quelli della zincatura a caldo e comunque rientranti entro i limiti minimi di spessore prescritti dalle Norme UNI in vigore.

#### Rame

Il rame da impiegare per la produzione dei semilavorati o dei prodotti finiti, sia di tipo legato che non legato, dovrà corrispondere per qualità, prescrizioni e prove alle Norme di Unificazione:

- UNI 5649/1<sup>a</sup> "Rame - Tipi di rame non legato da lavorazione plastica - Qualità, prescrizioni e prove"

- UNI 5649/2<sup>a</sup> "Rame - Tipi di rame legato da lavorazioni plastica - Qualità, prescrizioni e prove"

- UNI 5649/3<sup>a</sup> "Rame - Tipi di rame in catodi - Qualità, prescrizioni e prove"

#### Alluminio

Per tutte le applicazioni che richiedessero l'impiego di laminati, di trafilati o di sagomati non estrusi di alluminio, l'alluminio primario dovrà essere del tipo di cui alla Norma di Unificazione:

- UNI 9001/1<sup>a</sup> "Alluminio e leghe di alluminio primarie da lavorazione plastica - Gruppo alluminio - Al 99,0 (1200)";

- UNI 9001/2<sup>a</sup> "Alluminio e leghe di alluminio primarie da lavorazione plastica - Gruppo alluminio - Al 99,5 (1050A).

I profilati e trafilati saranno forniti, salvo diversa prescrizione, in alluminio primario, dovranno avere sezione costante, superfici regolari ed essere esenti da imperfezioni. Le lamiere non dovranno presentare tracce di riparazioni o sdoppiature.

Per l'alluminio anodizzato, ogni strato di ossido anodico verrà indicato come: ottico, brillante, satinato, vetroso, etc. oltre ad un numero per lo spessore e l'indicazione del colore. I materiali in lega leggera per l'esecuzione di serramenti e di altri manufatti finiti dovranno corrispondere, caso per caso, ai requisiti ed alle caratteristiche di cui alle seguenti Norme di Unificazione:

- UNI 9006/1<sup>a</sup> "Alluminio e leghe di alluminio primarie da lavorazione plastica - Leghe alluminio-magnesio-silicio - Lega Al, Mg 0,5, Si 0,4, Fe 0,2 (6060)"

- UNI 9006/4<sup>a</sup> "Alluminio e leghe di alluminio primarie da lavorazione plastica - Leghe alluminio-magnesio-silicio - Lega Al, Si 1, Mg 0,9, Mn 0,7 (6082)"

- UNI 9005/1<sup>a</sup> "Alluminio e leghe di alluminio primarie da lavorazione plastica - Leghe alluminio-magnesio - Lega Al, Mg 0,8, (5005)"

- UNI 3952 "Serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia - Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali"

#### Lamiera di alluminio preverniciata

Le lamiere fornite dovranno avere i requisiti previsti dalle norme citate; la verniciatura dovrà avere lo standard qualitativo previsto dalle normative dettate dall'Associazione Italiana Coil Coating.

Il film protettivo dovrà avere in particolare le seguenti caratteristiche:

- La durezza del film alla matita dovrà risultare almeno pari al grafo F della scala Koh-1 (AICC n.11);
- Lo spessore di vernice non dovrà essere inferiore a  $25 \mu + /-2$ ;
- Il film protettivo dovrà presentare inoltre una buona resistenza agli agenti atmosferici e agli agenti chimici.

#### Lamiere zincate commerciali

Tutte le lamiere zincate di tipo commerciale ed ottenute per profilatura dovranno essere state sottoposte a procedimento Sendzimir. Il consumo di zinco per il rivestimento delle lamiere di acciaio non potrà essere inferiore a g/mq 275, pertanto l'Appaltatore non potrà in alcun caso utilizzare lamiere zincate con strati di zincatura "leggeri" od "extraleggeri". Se non altrimenti disposto nel presente Capitolato, saranno ammesse tolleranze di massa e di spessore nei limiti indicati dalla Norma di Unificazione:

- UNI 5753 "Prodotti finiti piatti in acciaio non legato, rivestiti - Lamiere sottili e nastri larghi di spessore < 3 mm zincati in continuo per immersione a caldo"

La finitura delle lamiere zincate dovrà essere del tipo a superficie stellata protetta da passivazione con acido cromico, oppure a superficie levigata. Le lamiere dovranno essere lisce e flessibili. Lo spessore indicato dal progetto o fissato dai documenti contrattuali dovrà essere inteso al netto delle verniciature.

#### Lamiera zincata preverniciata

Le lamiere fornite dovranno pienamente soddisfare a tutte le caratteristiche già precisate al precedente del presente Capitolato; la verniciatura dovrà avere lo standard qualitativo previsto dalle normative dettate dall'Associazione Italiana Coil Coating; il film protettivo dovrà avere, in particolare, le seguenti caratteristiche:

- durezza: la durezza del film alla matita dovrà risultare almeno pari al grado F della scala Koh-iNoor (AICC n. 11)
- spessore vernice: tale spessore non dovrà essere inferiore a  $25 \dots +/3$ . Il film protettivo dovrà presentare inoltre una buona resistenza agli agenti atmosferici e agli agenti chimici.

#### Lamiere grecate

Saranno costituite da acciaio zincato, preverniciato, lucido, inossidabile, plastificato, alluminio smaltato, naturale, rame, etc. ed ottenute con profilature a freddo; la fornitura potrà anche comprendere lamiere con dimensioni di 8/10 mt., in unico pezzo e dovrà rispondere alla normativa vigente ed alle prescrizioni specifiche. Le lamiere dovranno essere prive di deformazioni o difetti, con rivestimenti aderenti e tolleranze sugli spessori entro il  $\pm 10\%$ ; gli spessori saranno di 0,6/0,8 mm. secondo il tipo di utilizzo delle lamiere (coperture, solette collaboranti, etc.). Le lamiere zincate dovranno essere conformi alla normativa già riportata.

#### Lamiera stirata

Tipo Rombo 45x20x4 mm, percentuale di vuoto 60%, spessore del materiale 4 mm, spessore totale 7.3 mm, non spianata. Dovranno avere i requisiti previsti dalle norme citate; la verniciatura dovrà avere lo standard qualitativo previsto dalle normative dettate dall'Associazione Italiana Coil Coating.

Lamiera forata Pannelli di spessore pari a 2 mm, forati e piegati sui 4 lati come da elaborati grafici, da montare su struttura secondaria.

### **ART.6.2. TINTE E VERNICI**

Tutti i prodotti vernicianti dovranno essere conservati in cantiere nei recipienti di origine debitamente chiusi, muniti di marchi e sigilli attestanti chiaramente il nome della ditta produttrice, nonché il tipo, la qualità e la data di scadenza dei prodotti contenuti. I contenitori sigillati come sopra detto, dovranno essere immagazzinati e custoditi fino al momento del loro impiego. A tale proposito, l'Appaltatore dovrà allestire in cantiere un apposito locale adeguatamente protetto dalle basse e dalle alte temperature e costantemente accessibile ai rappresentanti della D.L. per gli opportuni controlli. Al momento dell'impiego, i prodotti vernicianti dovranno risultare esenti da segni di degradamento quali: sedimentazione irreversibile del pigmento; galleggiamento non dispersibile; formazione di pelli, impolmonimento; addensamento, gelatinizzazione; presenza di mucillagini, ecc. Di norma tutti i prodotti dovranno essere pronti all'uso; la loro eventuale diluizione sarà consentita solo nei casi, nelle proporzioni e con le modalità previste dalle istruzioni delle ditte produttrici. L'Appaltatore dovrà impiegare i prodotti deperibili entro i termini di scadenza prescritti dal produttore. Per l'accertamento delle caratteristiche di qualità dei prodotti vernicianti si farà riferimento a quanto prescritto dalle specifiche Norme UNICHIM nonché dalla Norma di Unificazione:

- UNI 4715 "Pitture, vernici e smalti - Proprietà e metodi di prova"

La D.L. si riserva inoltre di richiedere che i prodotti vernicianti stessi siano corredati dal "Marchio di Qualità Controllata" rilasciato dall'Istituto Italiano del Colore (I.I.C.).

Isolante inibente a base di resine emulsionate acriliche per tinteggiature L'isolante inibente a base di resine emulsionate acriliche, da impiegare come sottofondo per pitture a tempera ed idropitture, onde ottenere uniformità di assorbimento e migliore aderenza delle successive mani di prodotti vernicianti, dovrà essere composto da resine acriliche in dispersione acquosa e garantire le seguenti caratteristiche:

- colorazione incolore
- contenuto di solidi in peso (%) > 15
- massa volumica (kg/litro) 1,05
- tempo di essiccazione 1 ora al tatto, 10 ore per accettare le sovrastanti mani di prodotto di ricopertura
- diluibilità con acqua

#### Idropitture

Dovranno essere completamente solubili in acqua e saranno composte da pitture con legante disperso in emulsione (a base di resine) o con legante disciolto in acqua (a base di cemento, colle, ecc.).

#### Idropitture a base di resine

Dovranno essere composte dal 50% ca. di pigmento e dal 50% ca. di veicolo (legante + solvente), essere inodore, avere un tempo di essiccazione di 8 ore ca., essere perfettamente lavabili senza presentare manifestazioni di alterazione. Nel caso di idropitture per esterno, la composizione sarà del 40% ca. di pigmento e del 60% ca. di veicolo con resistenze particolari agli agenti atmosferici ed agli attacchi alcalini.

#### Pittura a base di tempera

La pittura a base di tempera per interni dovrà essere costituita da resine acriliche in dispersione acquosa e da idonei pigmenti. Dovrà inoltre garantire le seguenti caratteristiche:

- pigmenti (+ cariche) in quantità non superiore al 50% del totale PV ed essere formati da biossido di titanio, silicati e carbonato di calcio
- massa volumica (kg/dmc) < 1,5
- essiccazione al tatto (minuti) 30÷60
- residuo secco in peso (%) > 50

#### Pitture murali con resine plastiche

Le pitture murali di questo tipo avranno come leganti delle resine sintetiche (polimeri clorovinilici, etc.) e solventi organici; avranno resistenza agli agenti atmosferici ed al deperimento in generale, avranno adeguate proprietà di aerazione e saranno di facile applicabilità.

#### Smalti

Avranno come componenti le resine sintetiche o naturali, pigmenti aggiuntivi, vari additivi e saranno forniti in confezioni sigillata con tutte le indicazioni sulla composizione e sulle modalità d'uso. Le caratteristiche dovranno essere quelle previste dalle norme già citate e dovranno, inoltre, garantire la durabilità, la stabilità dei colori, la resistenza agli agenti atmosferici, etc..

#### Grassello di calce

Il grassello di calce dovrà essere composto da acqua (50-60%), da idranti di calcio e di magnesio (30% in peso) e da piccole quantità non decomposte di carbonati e silicati: Il grassello dovrà essere di pasta bianca, tenace, morbida e quasi untuosa al tatto; la sua finezza dovrà essere tale da non lasciare residui al vaglio dello staccio 2 UNI 2332/1<sup>^</sup>. Sarà tassativamente vietato all'Appaltatore l'uso di grassello industriale additivato con carbonati.

#### Latte di calce

La preparazione del latte di calce dovrà avvenire diluendo e rimescolando continuamente il grassello di calce grassa in acqua limpida; la sua colorazione dovrà essere ottenuta esclusivamente con coloranti minerali dispersi in acqua. Il latte di calce dovrà risultare stagionato da almeno 6 mesi e dovrà essere preparato 8 ore prima dell'impiego. Sarà vietato all'appaltatore l'impiego di calce idrata.

#### Pitture oleosintetiche

Saranno composte da olio e resine sintetiche con percentuali adeguate dei vari elementi e tempi di essiccazione intorno alle 6 ore; avranno resistenza agli agenti atmosferici, alla luce ed all'acqua.

#### Pitture antiruggine

Saranno usate in relazione al tipo di materiale da proteggere ed in base alle condizioni di esposizione; potranno essere al minio di piombo (ad olio ed oleosintetiche), all'ossido di ferro, al cromato di zinco etc.

#### Antiruggine epossidica a due componenti

La pittura antiruggine epossidica a due componenti dovrà essere costituita da resine epossipoliamiche non modificate, sciolte in idonei solventi, e da pigmenti antiruggine atossici a base di fosfato idrato basico modificato di zinco. La pittura dovrà essere fornita nei suoi due componenti: base e reagente da miscelare al momento dell'impiego nel rapporto 85/15 in peso.

#### Vernice protettiva ed impermeabilizzante per calcestruzzi "a faccia vista"

La vernice protettiva impermeabilizzante da applicare sui calcestruzzi "a faccia vista" dovrà essere costituita da siliconi. Dovrà possedere proprietà idrofughe di lunga durata ed inoltre dovrà presentare una grande resistenza alle intemperie ed una limitata sensibilità alle variazioni di temperatura. Il prodotto dovrà essere incolore e non potrà produrre mutamenti nell'aspetto e nel colore alla superficie sulla quale sarà applicato. Detta vernice dovrà essere applicata a pennello in modo uniforme su tutte le superfici da proteggere e secondo le indicazioni fornite dalla Ditta produttrice.

#### Vernici protettive acriliche

Le vernici protettive acriliche dovranno essere costituite da resine acriliche non modificate, sciolte in adatti solventi, da pigmenti coloranti e/o inorganici e da idonei filler.

#### Pitture ai silicati

Sono costituite da un legante a base di silicato di potassio, di silicato di sodio o da una miscela dei due e da pigmenti esclusivamente inorganici (ossidi di ferro). Il loro processo di essiccazione si svilupperà dapprima attraverso una fase fisica di evaporazione e, successivamente, attraverso una chimica in cui si verificherà un assorbimento d'acqua dall'ambiente circostante che produrrà reazioni all'interno dello strato fra la pittura e l'intonaco del supporto. Il silicato di potassio da un lato reagirà con l'anidride carbonica e con l'acqua presente nell'atmosfera dando origine a polisilicati complessi e, dall'altro, reagirà con il carbonato dell'intonaco del supporto formando silicati di calcio. Le pitture ai silicati dovranno assicurare un legame chimico stabile con l'intonaco sottostante che eviti fenomeni di disfacimento in sfoglie del film coprente, permettere la traspirazione del supporto senza produrre variazioni superiori al 5-10%, contenere resine sintetiche in quantità inferiore al 2-4% ed, infine, risultare sufficientemente resistente ai raggi U.V., alle muffe, ai solventi, ai microorganismi ed, in genere, alle sostanze inquinanti. Dovranno possedere spiccato potere coprente, facilità di applicazione, luminosità, resistenza agli urti e risultare privi di macchie.

### **ART.6.3. MATERIALI METALLICI – VARI**

#### Materiali ferrosi zincati

Tutti i materiali ferrosi zincati (zanche per falsi telai, staffe, supporti, ecc.) da impiegare per la esecuzione delle opere, devono essere stati sottoposti a zincatura per immersione a caldo con procedimento SENDZIMIR. Le tolleranze di spessore e di massa dello zinco, per gli accessori metallici ricavati da lamiera zincate, sono indicate nella Norma di Unificazione:

- UNI 5753 "Prodotti finiti piatti di acciaio non legato, rivestiti - Lamiere sottili e nastri larghi di spessore < 3 mm. zincati in continuo per immersione a caldo"

Le tolleranze di spessore e di massa dello zinco per accessori di acciaio aventi spessore superiore a mm. 5, devono essere conformi alla Norma di Unificazione:

- UNI 5744 "Rivestimenti metallici protettivi applicati a caldo -Rivestimenti di zinco ottenuti per immersione su oggetti diversi fabbricati in materiale ferroso"

#### Zinco, stagno e leghe

Tutti i materiali in zinco, stagno e relative leghe dovranno avere superfici lisce, regolari ed esenti da imperfezioni e saranno rispondenti alle prescrizioni indicate.

#### Piombo

Sono previste cinque qualità per il piombo in pani, in accordo con la normativa riportata. Le caratteristiche principali del piombo normale dovranno essere il colore grigio e la facile lavorabilità.

#### Materiali per opere da fabbro

Tutti i materiali metallici che l'Appaltatore dovrà impiegare per la realizzazione dei manufatti finiti e delle opere contrattuali, dovranno possedere caratteristiche di solidità e di durata; pertanto dovranno essere della migliore qualità e tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità alle quali potrebbero essere esposti durante l'esercizio. Dovranno inoltre rispondere alle prescrizioni del presente Capitolato e degli altri documenti contrattuali.

### **ART.6.4. VETRI E CRISTALLI**

I vetri ed i cristalli dovranno essere conformi alle prescrizioni della normativa vigente, essere di prima qualità, trasparenti, incolori, privi di soffiature od altre imperfezioni, avere le dimensioni indicate ed ottenute con una sola lastra. I vetri piani saranno del tipo semplice, con spessori dai 3 ai 12 mm. (lo spessore sarà misurato in base alla media aritmetica degli spessori rilevati al centro dei quattro lati della lastra) e tolleranze indicate dalle norme UNI. Saranno considerate lastre di cristallo trattato i vetri piani colorati e laminati con trattamento delle superfici esterne tale da renderle parallele e perfettamente lucide. I cristalli di sicurezza saranno suddivisi, secondo le norme indicate, nelle seguenti 4 classi:

- sicurezza semplice, contro le ferite da taglio e contro le cadute nel vuoto;

- antivandalismo, resistenti al lancio di cubetti di porfido;
- anticrimine, suddivisi in tre sottoclassi, in funzione della resistenza all'effetto combinato di vari tipi di colpi;
- antiproiettile, suddivisi in semplici ed antischeggia.

Si definiscono, infine, cristalli greggi, le lastre di cristallo caratterizzate dall'assenza del processo di lavorazione finale, dopo la colatura e laminatura, e con le facce esterne irregolari, trasparenti alla sola luce e con eventuali motivi ornamentali. I vetri stratificati, costituiti da vetri e cristalli temperati, dovranno rispondere alle caratteristiche indicate dalle suddette norme e saranno composti da una o più lastre, di vario spessore, separate da fogli di PVB (polivinilbutirrile) o simili, con spessori finali minori o uguali a 20 mm. fino ad un max di 41 mm. nel caso di vetri antiproiettile

#### Vetro temperato, incolore, traslucido oppure trasparente

Per vetro temperato, si intende un vetro piano trattato in modo da indurre negli strati superficiali tensioni permanenti di compressione. Il vetro temperato è considerato vetro di sicurezza in quanto offre una maggiore resistenza alle sollecitazioni meccaniche e termiche e una minor pericolosità in caso di rottura, riducendosi in minuti frammenti non taglienti. Secondo il tipo di vetro usato si distinguono in:

- vetro greggio, incolore, traslucido (UNI 6123);
- cristallo greggio, incolore, traslucido (UNI 6123);
- vetro lucido tirato, incolore, trasparente (UNI 6486);
- cristallo lustro, incolore, trasparente (UNI 6486);
- vetro profilato ad U incolore, traslucido (UNI 7306).

Le caratteristiche dovranno corrispondere alle precisazioni della Norma di Unificazione:

- UNI 7142 "Vetri piani - Vetri temperati per edilizia ed arredamento", con particolare riferimento alle tolleranze dimensionali e di forma"

Gli spessori nominali, le masse e le relative tolleranze limite dovranno corrispondere a quanto contemplato in merito delle Norme di Unificazione UNI sopracitate relative al tipo di vetro usato. Le lastre vetrate e temperate dovranno sempre recare il contrassegno ed il marchio indelebile che ne garantiscono la provenienza.

#### Vetro lucido, tirato, incolore, trasparente

Per vetro lucido tirato, incolore, trasparente (ovvero che lascia passare la luce e consente la visibilità trasversale), si intende un vetro piano ottenuto per tiratura meccanica della massa fissa, che presenta sulle due facce, naturalmente lucide, ondulazioni più o meno accentuate, non avendo subito alcuna lavorazione di superficie e la cui tinta all'esame visivo va da quella non presentante apprezzabili tonalità cromatiche a quella con tonalità verdastre o bluastre. Le denominazioni commerciali sono: sottile, normale, forte, spesso, ultraspeso. Le caratteristiche dovranno corrispondere alle prescrizioni della Norma di Unificazione:

- UNI 6486 "Vetri piani - Vetri lucidi e tirati" (con particolare riferimento agli spessori nominali e relative tolleranze limite)

#### Vetri stratificati di sicurezza, accoppiati o pluristrati

Le lastre vetrate stratificate di sicurezza dovranno essere costituite da due o più lastre di vetro piano con interposto uno o più strati di materia plastica (polivinilbutirrile), fortemente incollati fra di loro per l'intera superficie. I vetri stratificati di sicurezza non potranno essere realizzati con vetri greggi, armati, temperati; potranno invece essere realizzati con: - vetri lucidi stratificati; - cristalli lustrati stratificati; - cristalli lustrati e vetri lucidi stratificati. Potranno essere incolore oppure selettivi (colorati, atermici, ecc.), trasparenti oppure traslucidi. Le lastre vetrate stratificate di sicurezza dovranno corrispondere alle prescrizioni della Norma di Unificazione:

- UNI 7172 - "Vetri piani - Vetri stratificati per edilizia ed arredamento" (con speciale riferimento alla marcatura ed alle dimensioni e tolleranze).

### **ART.6.5. MATERIALI ISOLANTI**

Tutti i materiali isolanti dovranno giungere in cantiere accompagnati da certificati di garanzia attestanti le caratteristiche termiche, in conformità a quanto prescritto dalla legge 10/91 e dalla norma UNI 10351, nonché quelle di durata nel tempo nonché del comportamento al fuoco dei materiali stessi. Qualora da prove di laboratorio risultasse che il materiale isolante impiegato oppure da impiegare non possedesse i requisiti richiesti oppure quelli dichiarati, l'Appaltatore a proprie cura e spese dovrà allontanare dal cantiere detto materiale, anche se fosse già stato messo in opera, e sostituirlo con altro avente le caratteristiche richieste.

#### Fibre di lana minerale

Le fibre di lana minerale dovranno avere le caratteristiche dichiarate dalla casa produttrice. Il contenuto di umidità delle fibre minerali dovrà essere determinato con modalità di cui alla Norma di Unificazione:

- UNI 6273 "Isolanti a base di fibre minerali - Determinazione del contenuto di umidità"

La determinazione della perdita di massa delle fibre minerali dovrà essere verificata con le modalità di cui alla Norma di Unificazione:

- UNI 6274 "Isolanti a base di fibre minerali - Determinazione della perdita di massa per calcinazione"

La determinazione del silicio dovrà essere verificata con le modalità di cui alla Norma di Unificazione:

- UNI 6275 "Isolanti a base di fibre minerali - Determinazione del silicio - Metodo per insolubilizzazione"

#### Fibre di lana di vetro

Le fibre di lana di vetro dovranno avere le caratteristiche indicate dalla casa produttrice. I prodotti di fibre di lana di vetro potranno costituire materassini trapuntati su supporto in cartonfeltro bitumato, oppure essere confezionati in rotoli o pannelli. Le tolleranze di lunghezza, larghezza e spessore dovranno essere contenute nei limiti indicati dalle seguenti Norme di Unificazione:

- UNI 6262 - "Prodotti di fibre di vetro per isolamento termico ed acustico - Feltri trapuntati Tolleranze dimensionali e relative determinazioni".

- UNI 6267 - "Prodotti di fibre di vetro per isolamento termico ed acustico - Pannelli Tolleranze dimensioni e di forma e relative determinazioni";

alle stesse Norme di Unificazioni l'Appaltatore dovrà fare riferimento circa i metodi di determinazione delle tolleranze dimensionali.

#### Polistirene espanso

Il polistirene espanso in lastre dovrà essere cellulare, sintetizzato a cellule chiuse ad alta densità.

Le lastre dovranno essere del tipo a migliorata resistenza alla propagazione della fiamma, il loro spessore e la massa volumica dovranno essere conformi a quanto prescritto dall'Elenco dei Prezzi.

Caratteristiche principali:

- *Densità media* = 30-50 Kg/mc (UNI 6349-68)
- *Conducibilità termica* (a + 20°C)  $m = 0,028$  Kcal/mh°C (UNI 7891)
- *Resistenza alla compressione* (al 10% di deformazione) = 2,48 Kg/cm<sup>2</sup> (UNI 6350)
- *Coeff. dilatazione termica lineare* = 50-10 alla sesta m/m°C
- *Stabilità dimensionale sotto carico* (variaz. max consentita 5%) = 1% (DIN 18164)
- *Reazione al fuoco* = autoestinguente (ASTM D 1962/68) classe 1 (CSE RF 2/75/A - CSE FR 3/77: omologato)
- *Assorbimento d'acqua per capillarità* = nessuno
- *Velocità trasm. vapore acqueo* (spess. cm 6-3) = 10-17 gr./mq 24 H (UNI 8054)
- *Coeff. resistenza vapore acqueo* (spess. cm 6-3) = 65-80  $\mu$  (DIN 52615)
- *Misura livello rumore calpestio* (assorbimento) = 19 dB (ISO 717)
- *Temperatura d'impiego* = -40°C - +85°C
- *Dimensioni lastre* = cm 50x100 e/o cm 100x100
- *Spessori* = cm 2-10 con o senza battentatura su 2 o 4 lati

#### Polistirolo espanso

Ottenuto per espansione del polistirolo, sarà fornito in lastre dello spessore e delle dimensioni richieste e densità tra i 15/40 Kg/mc., salvo altre prescrizioni; in caso di condensa dovrà essere protetto da barriera al vapore e sarà impiegato ad una temperatura max di 75/100 gradi C. Le forniture potranno essere richieste con marchio di qualità e dovranno avere le caratteristiche di resistenza ed imputrescibilità fissate.

#### Poliuretano espanso

Materiale a basso valore di conduttività termica espresso in 0,020 W/mK (0,018 Kcal/mh gradi C), sarà fornito in prodotti rigidi o flessibili con densità tra 30/50 Kg/mc e resistenza a compressione da 1/3 Kg/cm<sup>2</sup>.

#### Pannelli in gesso rivestito accoppiati a isolante

Composto da una lastra termoisolante in polistirene espanso densità 15kg/mc incollata ad una lastra in gesso rivestito.

#### Riferimenti normativi

- UNI argomento 393 "Prodotti di fibre minerali e di fibre di vetro"
- UNI argomento 515 "Prove sulle materie plastiche cellulari"
- UNI argomento 518 "Prodotti semifiniti e finiti di materie plastiche"

#### **ART.6.6. SIGILLANTI**

Saranno costituiti da nastri o fili non vulcanizzati oppure da prodotti liquidi o pastosi con uno o più componenti; avranno diverse caratteristiche di elasticità, di resistenza all'acqua, agli sbalzi di temperatura ed alle sollecitazioni meccaniche.

#### Sigillanti poliuretatici

Costituiti da vari elementi base, potranno essere monocomponenti o bicomponenti.

Caratteristiche: resistenza all'abrasione, agli oli, al fuoco, buona flessibilità ed elasticità.

#### Sigillanti siliconici

Costituiti da componenti a base di polimeri siliconici.

Caratteristiche: facilità di applicazione a varie temperature (-40 gradi C/+70 gradi C), resistenza alla luce solare, all'ossidazione, agli agenti atmosferici.

#### Sigillanti polisulfurici

Costituiti da uno o due componenti a base di polimeri polisulfurici.

Caratteristiche: resistenza ai solventi, ai carburanti, alle atmosfere aggressive ed ai raggi ultravioletti.

### **ART.6.7. GUARNIZIONI**

Materiali costituiti da composti plastici (PVC o poliuretano espanso) o prodotti elastomerici (copolimeri, policloroprene, etc.) avranno ottima elasticità, resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed agli agenti esterni.

#### Guarnizioni in pvc

Costituite da cloruro di polivinile ad alto peso molecolare. Caratteristiche: resistenza agli acidi e basi, agli agenti ossidanti ed all'invecchiamento; temperature d'impiego comprese tra -20 gradi C e +50 gradi C.

#### Guarnizioni in poliuretano espanso

Costituite da poliuretano espanso, a celle aperte, imbevuto con miscela bituminosa. Caratteristiche: resistenza agli acidi e basi, agli agenti atmosferici ed alle temperature fino a 100 gradi C.

#### Guarnizioni policloropreniche

Costituite da composti solido-elastici di policloroprene.

Caratteristiche: resistenza alle basse temperature (-20 gradi C), all'usura meccanica, agli agenti chimici ed, inoltre, autoestinguenti.

#### Guarnizioni in etilene-propilene

Costituite da materiale preformato in etilene-propilene. Caratteristiche: recupero elastico alle sollecitazioni meccaniche, resistenza alla temperatura da 50 gradi °C a +140 gradi °C ed all'acqua.

### **ART.6.8. MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI INTERNE ED ESTERNE E RIVESTIMENTI**

#### Piastrelle in genere

Le piastrelle, oltre a corrispondere alle caratteristiche citate dalle Norme UNI in vigore, potranno essere sottoposte, a discrezione della D.L., alle prove di durezza, di resistenza, all'usura per attrito radente, di assorbimento all'acqua, di penetrazione di soluzioni coloranti, di resistenza alla compressione, di resistenza alla flessione, di rottura all'urto, di resistenza all'attacco chimico, di resistenza all'abrasione, di resistenza al gelo, secondo le modalità stabilite dalle Norme di Unificazione vigente a livello europeo rispondenti alle seguenti sigle: EN87; EN98; EN99, EN100; EN101; EN102; EN103; EN106; EN163; EN176; EN202.

#### Piastrelle di grès ceramico fine (porcellanato)

La forma, le dimensioni, i colori ed i toni delle piastrelle di grès ceramico fine (porcellanato) dovranno essere stabiliti dalla D.L. per scelta di campioni. Le dimensioni e le classificazioni di scelta qualitativa, nonché la forma, i calibri, le tolleranze dimensionali e di forma delle piastrelle di grès ceramico fine (porcellanato) e gli imballaggi dovranno corrispondere alla Norma di Unificazione:

- UNI 6872 "Piastrelle di grès ceramico fine (porcellanato) - Dimensioni e prescrizioni"

Le piastrelle di grès ceramico fine (porcellanato) dovranno avere le caratteristiche della prima scelta di cui ai punti 4, 6 e 7 della sopracitata Norma UNI 6872.

Le caratteristiche richieste per la pavimentazione dei locali della parte terziario-commerciale, in relazione alle norme ISO adottate dalle industrie ceramiche dovranno essere le seguenti:

- Resistenza all'abrasione profonda (ISO 10545.7) < 205 mmq
- Assorbimento d'acqua (ISO 10545.3) <0.5%
- Resistenza al gelo (ISO 10545.12): non devono presentare rotture o alterazioni apprezzabili della superficie
- Resistenza all'attacco chimico (ISO 10545.13): non devono presentare apprezzabili segni d'attacco chimico
- Resistenza alla flessione (ISO 10545.4) > 1300 N (minimo 35N/mm<sup>2</sup>)

#### Piastrelle di grès rosso

Sono classificati grès ordinari tutti i materiali ottenuti da argille plastiche naturali, ferruginose, cotti a temperature comprese tra i 1000 e 1400 gradi C. Dovranno essere di colore rosso bruno, avere struttura omogenea, compatta e non scalfibile; permeabilità nulla, le superfici dovranno essere esenti da screpolature, lesioni o deformazioni; la vetrificazione dovrà essere omogenea ed esente da opacità. Circa le dimensioni e la classificazione di scelta qualitativa, nonché le forme, i calibri e le tolleranze dimensionali e di forma riguardanti le piastrelle di grès rosso, valgono le prescrizioni della Norma di Unificazione:

- UNI 6506 "Piastrelle di grès rosso - Dimensioni e caratteristiche"

Tutte le piastrelle di grès rosso dovranno avere le caratteristiche della prima scelta di cui ai punti 4, 6 e 7 della succitata Norma UNI. Gli imballaggi delle piastrelle aventi uno stesso calibro dovranno riportare lo stesso segno distintivo della prima scelta di qualità e, oltre agli altri dati, le indicazioni sul calibro.

#### Piastrelle in ceramica smaltata per rivestimenti

Le piastrelle in ceramica smaltata per rivestimenti interni dovranno avere un supporto di terracotta ricoperto da uno strato vetroso trasparente od opaco, colorato o decorato. Le dimensioni dovranno essere secondo le prescrizioni dell'Elenco dei Prezzi. Il loro colore dovrà essere stabilito dalla D.L. per scelta di campioni; le tonalità di colore, le tolleranze dimensionali, le caratteristiche di aspetto, nonché le caratteristiche fisico-chimiche e gli imballaggi dovranno corrispondere a quelle riportate per la classe di prima scelta nella Norma di Unificazione:

- UNI 6776 "Piastrelle di ceramica smaltata per rivestimenti interni - Dimensioni e caratteristiche"

#### Linoleum in rotoli o in piastrelle

Il linoleum dovrà corrispondere, per la tonalità dei colori, ai campioni scelti e presentare superficie liscia priva di discontinuità, strisciature, macchie e screpolature. Gli spessori non dovranno essere inferiori a mm 4,0 con una tolleranza non superiore al 5%. Il peso del linoleum a metro quadrato non dovrà essere inferiore a Kg. 1,1 per millimetro di spessore. Esso non dovrà avere stagionatura inferiore a mesi quattro. Tagliando i campioni a 45° nello spessore, la superficie del taglio dovrà risultare uniforme e compatta, dovrà essere perfetto il collegamento fra il linoleum e la tela juta cui è applicato. Un pezzo di tappeto di forma quadrata di m 0,20 di lato dovrà potersi curvare, col preparato in fuori, sopra un cilindro del diametro 10x (s+1) millimetri, dove s rappresenta lo spessore in millimetri, senza che si formino fenditure e screpolature.

#### Pavimenti vinilici

I materiali per l'esecuzione di pavimenti vinilici dovranno avere le caratteristiche di cui alle Norme di Unificazione.

- UNI 7071 "Pavimenti vinilici - Pavimenti vinilici omogenei - Prescrizioni"

- UNI 7072 "Pavimenti vinilici - Pavimenti vinilici non omogenei - Prescrizioni"

#### Pavimenti in gomma sintetica

La materia dovrà essere di provenienza non riciclata di spessore nominale 5 mm, idonea all'incollaggio con adesivo removibile antiscivolo costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura in tinta unita, e da un sottostrato omogeneo in gomma di supporto di ca 3,5 mm con cariche rinforzanti e di appesantimento, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità, tipo Uni / LL della linea Plansystem o tipo Zero.4 della linea Studsystem della ditta Artigo Spa o similare su indicazione della D.L.. La pavimentazione sarà fornita in piastrelle o rotoli. La superficie del prodotto si presenterà liscia, compatta, resistente all'usura e antiscivolo; Il rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo Essa dovrà garantire sicurezza "in uso", in caso di incendio, ed infine in fase di smaltimento: dovrà essere infatti esente da nitrosammine cancerogene, pentaclorofenolo pcp, da pvc ed alogeni (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, amianto, come certificato da ONORM S2100 e dovrà inoltre ottemperare ai requisiti della normativa tedesca AgBB sull'emissione di composti volatili organici VOC.

In caso di incendio i gas di combustione dovranno presentare un indice di tossicità conforme a quanto richiesto dalla normativa BS 6853. Sarà infine classificato secondo il catalogo europei dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84.

Il pavimento sarà prodotto secondo i requisiti del sistema ISO 9001 e sarà marchiato CE secondo la norma EN 14041 con sistema di attestazione 1 certificato per i requisiti fondamentali. Il pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 1817, ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali:

- Resistenza all'abrasione (ISO 4649): 160 mm<sup>3</sup>
- Resistenza allo scivolamento (EN 13893): classe DS (m mm m 0,30)
- Resistenza allo scivolamento su rampa (DIN 51130): R9 (angolo scivolamento 6°)
- Reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse Bfl – s1
- Isolamento acustico al calpestio (ISO 140-8): 16 db
- Stabilità dimensionale (EN 434): 0,40 %
- Effetto bruciatura sigaretta (EN 1399): A 4 ; B 3
- Indice tossicità gas (BS 6853:1999 Ann. B.2): R 5
- VOC (EN V 13419, ISO 16000/6): conforme schema AgBB
- Carica elettrostatica da calpestio (EN 1815): 2 kV antistatico
- Effetto sedia con ruote (EN 425 ruote di tipo W): adatto

#### Pavimentazione in resina epossidica

Di tipo autolivellante, sarà realizzato con miscela di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo, steso direttamente su supporto esistente convenientemente preparato, atto a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale minimo di 2,5 mm, avente caratteristiche di decontaminabilità, di elettricità e inattaccabilità agli acidi, ai detersivi, ai grassi e resistenza al calpestio.

#### Masselli di calcestruzzo e quadrotti di calcestruzzo lavato

Per la verifica dell'aspetto e delle caratteristiche geometriche si farà riferimento alle Norme di Unificazione: - UNI 9065

"Masselli di calcestruzzo per pavimentazioni - Terminologia e classificazione"

- UNI 9066/1<sup>a</sup> "Masselli di calcestruzzo per pavimentazioni - Esame dell'aspetto"

- UNI 9066/2<sup>a</sup> "Masselli di calcestruzzo per pavimentazioni - Determinazione delle caratteristiche geometriche"

#### Pavimentazione esterna in calcestruzzo lavato e inerti colorati

Sarà eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck da definire in fase di progetto, colorato, ghiaia a vista, gettato in opera, spessore cm 8). Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato, e comunque opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (da computarsi a parte), e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere. Il dosaggio dell'additivo in polvere, dovrà essere pari a 25 kg/m<sup>3</sup>.

L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo deve determinare:

- un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti, consentendo l'eliminazione dell'eventuale rete elettrosaldata se non appositamente calcolata;
- una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze.

Tutti i componenti del cls dovranno assolutamente rispettare le normative vigenti quali: Uni En 8520-2 e successivi aggiornamenti per gli aggregati, Uni En 197-1 e marchio CE per i cementi, ecc.. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8 minuti alla velocità massima). Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che possa indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie. Il prodotto oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrooleorepellenti,. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.

#### Pavimentazione esterna realizzata in triplo strato

Consistente in un trattamento superficiale realizzato con emulsione bituminosa prodotta con bitumi modificati ed inerti di prima categoria Valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m<sup>2</sup>: Esecuzione del trattamento ad impregnazione triplo strato di emulsione bituminosa e graniglia secondo le seguenti fasi:

1. Stesa simultanea di una prima mano di EMULSIONE DA IMPREGNAZIONE a lenta rottura in ragione di 2,5 kg/mq, alla temperatura di 40÷60°C e di pietrischetto di pezzatura 12÷18 mm (In ragione di 110÷15/mq) data uniformemente a mezzo di apposita macchina combinata semovente in grado di stendere contemporaneamente sia il legante bituminoso che la graniglia di copertura, dotata di impianto di riscaldamento autonomo, di barra spruzzatrice/spandigraniglia a larghezza regolabile fino ad un massimo di ml 3,00 a sezioni minime di cm 25 ed asservita a computer di bordo per il controllo ed il mantenimento dei parametri di stesa anche in presenza di variazioni della velocità di avanzamento del mezzo. Tale macchina sarà inoltre equipaggiata di carrello posteriore sterzante, ad evitare possibili azioni di strappo nelle sovrapposizioni nei tratti curvilinei e successiva immediata rullatura con rullo statico da 6-7 ton;
2. Stesa simultanea di una seconda mano di emulsione al 69% di bitume modificato con polimeri s.b.s. alla temperatura di 60÷75°C. in ragione di 1,5 Kg/mq e di pietrischetto di pezzatura 8÷12 mm, in ragione di l/mq 10, dati come sopra e successiva immediata rullatura.
3. Stesa simultanea di una terza mano di emulsione al 69% di bitume modificato con polimeri s.b.s. in ragione di 1,5 Kg/mq alla temperatura di 60÷75°C. e saturazione con graniglia di pezzatura 4÷8 mm, in ragione di l/mq 6,

dati come sopra e successiva immediata rullatura. Il giorno successivo alla esecuzione del trattamento è opportuno provvedere alla rimozione della graniglia eccedente mediante motospazzatrice aspirante. La pezzatura delle graniglie indicate ed i relativi quantitativi possono essere suscettibili di variazione in funzione delle esigenze della D.L. I lavori dovranno essere eseguiti a temperatura ambiente non inferiore a +10°C in assenza di forte umidità ed ovviamente di pioggia.

#### Masselli autobloccanti

I masselli per pavimentazioni autobloccanti, del tipo modulare e componibile, dovranno essere realizzati in calcestruzzo vibrocompreso ad alta resistenza, conformi alla Norma UNI 9065, con superficie di calpestio adeguata all'uso a cui sono destinati. Il colore e la tonalità dovranno essere stabilite per scelta di campioni.

#### Adesivi per pavimentazioni e rivestimenti

Gli adesivi da impiegare per la posa di pavimenti, rivestimenti, ecc. dovranno essere scelti dall'Appaltatore tenendo conto della natura e della qualità dei sottofondi e dei manufatti da incollare; l'Appaltatore dovrà altresì raggiungere con gli adesivi i risultati prescritti dal presente Capitolato. I contenitori degli adesivi dovranno essere conservati ben sigillati ed a temperatura di 15-20 °C, per un periodo tale da non superare 12 mesi dalla data della loro confezione. Pertanto tutti i contenitori di adesivi depositati in cantiere dovranno riportare ben in vista ed indelebile la data della fabbricazione del loro contenuto poichè saranno rifiutati dalla D.L. i prodotti adesivi che avessero superato i 12 mesi da tale data. Tutti gli adesivi, ad applicazione avvenuta, dovranno risultare insolubili in acqua. Qualora il prodotto adesivo dovesse essere preparato con due componenti, l'Appaltatore dovrà confezionare la miscela attendendosi scrupolosamente alle prescrizioni della ditta produttrice. Gli adesivi dovranno essere spalmati su una o su ambedue le facce di adesione dei sottofondi e dei manufatti da incollare, secondo le disposizioni della ditta produttrice. Le superfici da incollare, qualunque sia la loro natura, dovranno essere sane, non soggette a sgretolamenti e perfettamente asciutte; prima dell'incollaggio dovranno risultare esenti da ogni traccia di polvere, oli, grassi, ruggine, verniciature, sali alcalini, ecc.; in particolare le malte ed i conglomerati dovranno avere abbondantemente compiuto la loro presa. Qualora la ditta produttrice lo prescrivesse, l'Appaltatore, prima di procedere alle operazioni di incollaggio, dovrà stendere sulle superfici appropriati fissatori (primer) o collanti speciali. Gli adesivi dovranno essere compatibili ai materiali su cui saranno applicati.

#### Adesivi policloroprenici

Impiego: incollaggio laminati plastici, etc.

Caratteristiche: soluzioni acquose od in solvente, avranno ottime proprietà di resistenza ai raggi ultravioletti, all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alla temperatura.

#### Adesivi a base di gomma stirolo-butadiene

Impiego: incollaggio piastrelle di ceramica, PVC, gomma-metallo, etc.

Caratteristiche: soluzioni tipo lattice e provenienti da gomme polimerizzate a 50 gradi C.

#### Adesivi a base di gomma naturale

Impiego: incollaggio di pavimentazioni, feltro, carta, etc.

Caratteristiche: soluzioni di gomma naturale o polisoprene sintetico in solventi organici o lattice di gomma naturale.

#### Adesivi epossipoliammidici

Impiego: incollaggio di metalli, legno, ceramica, ecc.

Caratteristiche: resine liquide, solide, in pasta, in polvere, già miscelate con indurimento ottenibile mediante azione del calore o con sostanze da aggiungere al momento dell'applicazione.

#### Rivestimento per facciata ventilata in pannelli di fibrocemento

Costituito, come tutti i materiali compositi, per miscelazione mirata di materiali diversi in genere una fase continua (matrice), in cui è immersa una fase discontinua (rinforzo).

La matrice è costituita essenzialmente da una legante cementizio, in genere cemento Portland con granulometria degli inerti opportunamente calibrata, anche se in alcuni casi, specie quando si vogliono ottenere determinate tonalità di colore, sono utilizzati cementi bianchi o per ottenere particolari prestazioni, cementi alluminosi o a presa rapida. Il rinforzo è costituito, invece, da fibre di vario genere, solitamente di tipo naturale o sintetico sottoforma di particelle sferoidali, aciculari, fibrose discontinue o continue orientate, tessuti bidimensionali o tridimensionali a diversa maglia. La tipologia del rinforzo determina caratteristiche meccaniche d'isotropia o anisotropia marcata, diversamente sfruttabili secondo le esigenze. Tra le fibre naturali utilizzate troviamo le fibre di cellulosa mentre tra quelle di natura sintetica troviamo: fibre di materiali polimerici (polipropilene, poliesteri, poliammide, alcool polivinilico), di carbonio, ceramiche, metalliche ma, soprattutto, vetrose. Sono spesso aggiunti alla miscela, inoltre, anche sabbie silicee, elementi additivanti con funzione tensostabilizzante e, in alcuni casi, persino un supporto in poliestere sinterizzato. Le lastre compresse e stabilizzate in autoclave, possono essere sottoposte ad ulteriori operazioni atte a realizzarne un'apprezzabile finitura esterna che può essere costituita da: uno strato sottile ma durissimo di smalto minerale liscio, oppure possono essere sottoposte a verniciatura tramite vernice acrilica lavabile, con superficie liscia o ruvida

(ottenuta attraverso l'aggiunta di grani di quarzite), o ancora con rivestimento plastico variamente trattato ottenibile in molteplici tonalità cromatiche o, infine, con finitura in cemento bianco (usato nell'impasto) levigato e ricoperto da uno strato durevole di silicone. Matrice e rinforzo presentano ognuno particolarità che conferiscono al prodotto finito elevate caratteristiche fisico-meccaniche, non ottenibili con l'utilizzo separato dei singoli componenti. L'unione di cemento e fibre, infatti, consente ottenere un materiale estremamente resistente e durevole, con spessori di solito piuttosto contenuti variabili da pochi millimetri ad almeno 60 mm e con relativo peso altrettanto ridotto (comunque dipendente dalla composizione della miscela) variabile in genere fra i 20 kg/m<sup>2</sup> e i 90 kg/m<sup>2</sup> circa. Elevata resistenza meccanica, agli urti, durevolezza accentuata e ottime prestazioni termiche e igrometriche ma, soprattutto ridotto peso e apprezzabili doti estetiche. Valenze in ambito ecologico essendo spesso un materiale perfettamente riciclabile. Il fibrocemento per pareti ventilate è commercializzato sotto forma di lastre e pannelli dai formati variabili in genere tra i 50 x 50 cm e i 150 x 300 cm. I pannelli sono in genere mediamente di un centimetro di spessore associati a dei telai di supporto in materiale vario che può essere: alluminio, acciaio o nervature tubolari sempre in fibrocemento. Tale tipo di supporto varia in funzione del sistema di ancoraggio previsto e/o dallo strato di supporto a cui si andranno ad applicare i pannelli. Le prestazioni della parete ventilata in fibrocemento, sono fortemente dipendenti, oltre che dalla scelta del tipo di sistema di connessione dello strato di rivestimento, anche e soprattutto in funzione del tipo di matrice e fibra adottati tra i numerosi rientranti in queste categorie.

Per applicazioni in esterno col sistema delle pareti ventilate, i requisiti tecnici richiesti sono principalmente: resistenza a flessione, resistenza agli urti, all'esposizione agli agenti atmosferici e alle sostanze inquinanti, ecc., requisiti questi che il fibrocemento è perfettamente in grado di soddisfare. L'unione in miscela di cemento, inerti di granulometria fine e fibre (insieme ad una serie di elementi additivanti e riempitivi) permette di ottenere prodotti con migliori caratteristiche di durabilità, tenacità, resistenza a flessione, come nei pannelli di SRFC (rinforzati con fibre d'acciaio) e anche a trazione e compressione, agli shock termici, agli urti come nei pannelli in GRFC (rinforzati con fibre di vetro). Inoltre, i calcestruzzi fibrorinforzati, sono particolarmente apprezzati per le doti di leggerezza, plasmabilità, impermeabilità e resistenza agli agenti atmosferici e chimici. In alcuni casi specie nei pannelli in GRFC sono notevoli anche le capacità di resistere al fuoco in quanto, essendo costituiti da materiali inorganici, sono praticamente ininfiammabili (classe 0). Le elevate prestazioni dei GRC, come dei fibrorinforzati in genere, discendono da quelle dei componenti che costituiscono la miscela ma sono anche funzione dei processi produttivi e quindi delle modalità con cui viene eseguito sia il getto sia la miscelazione fra matrice e rinforzo.

Le principali prestazioni conferite dalla matrice al prodotto finito sono strettamente dipendenti dal tipo di cemento utilizzato, dalla composizione della miscela e dal livello di compattazione in base al quale è possibile eliminare completamente o quasi la formazione di cavità d'aria interne, garantire una buona aderenza matrice-rinforzo, migliorando tra l'altro l'aderenza fra impasto e stampo. Il basso rapporto acqua - cemento, insieme all'utilizzo di sabbia quarzifera e ad una superficie perfettamente liscia, migliorano la resistenza all'usura. Il rapporto sabbia - cemento invece, influisce sulle variazioni dimensionali del materiale, infatti, un aumento di questo rapporto, permette di limitare i danni da fessurazione.

Le prestazioni conferite dalle fibre dipendono generalmente dalla quantità, dalla lunghezza, dall'orientamento delle fibre. Fondamentalmente, comunque, l'utilizzo di fibre di vetro in miscela (5% in peso) per esempio, come nel caso del GRC, permette di ottenere una buona resistenza a trazione (semplice e per flessione), proprietà che nella maggior parte dei casi determina la scelta di questo materiale rispetto ad altri, e quindi estremamente importante. La presenza di fibre inoltre preserva da eventuali diminuzioni di resistenza meccanica, a volte di notevole portata, causate da shock termici.

Dal processo produttivo (ne esistono differenti), dipendono, le proprietà meccaniche, specie nei casi in cui sono differenti i sistemi di distribuzione delle fibre in miscela, la permeabilità al vapore e l'impermeabilità all'acqua che nel GRC, per esempio è molto elevata, grazie all'eliminazione della porosità capillare, delle cavità interne ottenute grazie anche alla compattazione della miscela in fase produttiva.

La buona impermeabilità inoltre, permette di migliorare la già presente resistenza agli agenti chimici (solfati, acidi, alcali, ambiente marino) che si riscontra nei cls ordinari. Le pareti ventilate in fibrocemento sono di solito concepite per effettuare la rapida sostituzione di eventuali elementi danneggiati o degradati e, comunque, consentire l'ispezionabilità dei vari strati componenti la parete stessa, specie degli elementi di connessione dello strato d'isolamento e dello strato di rivestimento stesso che ha di solito un ciclo di vita mediamente intorno ai 40 anni. Varietà di forme, colori e trattamenti superficiali, permettono una certa flessibilità d'impiego rendendo il materiale particolarmente versatile ed insieme ad una buona integrazione con altri materiali, l'utilizzo non solo in edifici di nuova costruzione ma anche in interventi di recupero di murature degradate anche se, in alcuni casi, i fibrocementi sono piuttosto costosi risultando impiegabili solo in quei casi in cui resistenza, leggerezza e forme particolari si rendono necessarie e non consentono l'uso di manufatti in cls ordinario. Il colore e la dimensione delle lastre dovrà essere stabilito dalla D.L. per scelta di campioni.

## **ART.7. NORME GENERALI PER LA ESECUZIONE DEI LAVORI**

La descrizione dei lavori riportata nel presente Capitolato, si intende semplicemente sommaria e schematica, al solo scopo di individuare e fissare gli elementi fondamentali. Le modalità di esecuzione dei lavori dovranno essere rispondenti alle norme tecniche di buona costruzione stabilite dalle vigenti leggi, alle vigenti norme antinfortunistiche antincendio, di sicurezza ed igiene del lavoro.

In particolare dovrà essere garantito l'assoluto rispetto di quanto prescritto dal D.Lgs n. 81/2008 (e successive integrazioni e modificazioni) .

Pertanto ogni particolare modalità esecutiva, ponteggio ed opera provvisoria, attrezzatura, utensile, equipaggiamento, macchinario, impianto, segnaletica, ecc. previsto dal piano di sicurezza del cantiere o dalle vigenti normative, si intende compreso nell'appalto.

Effettuata la consegna dei lavori, prima di dare inizio all'esecuzione delle opere, l'Appaltatore dovrà procedere alla verifica delle quote e dei profili, alla verifica dal punto di vista antinfortunistico, antincendio, e di sicurezza dell'intero progetto, segnalando eventuali discordanze riscontrate nei dati di progetto con tutte le normative vigenti, rimanendo responsabile di eventuali omissioni non segnalate.

Dovrà, a proprie cure e spese, eseguire la picchettatura dei lavori, provvedendo alla posa di capisaldi di riferimento secondo le indicazioni impartite dalla D.L.

Le armature, centine, puntellature, sbadacchiature, impalcature, ponteggi e tutte le opere provvisorie di qualunque genere, in ferro od in legno, dovranno essere eseguite a perfetta regola d'arte ed in modo da impedire qualsiasi deformazione loro o delle opere che devono sostenere.

La forma, le dimensioni, ed il calcolo di tali opere, nonché la loro esecuzione e smontaggio, sono ad esclusivo carico di spesa dell'Appaltatore il quale rimane in ogni caso unico responsabile dei danni alle persone, cose pubbliche o private ed ai lavori per deficienza di tali opere e relative conseguenze onerose con esonero espresso della D.L. al riguardo.

Uguali norme e responsabilità si intendono estese ai macchinari, mezzi d'opera, attrezzi e simili impiegati per l'esecuzione dei lavori o comunque esistenti in cantiere.

### **ART.7.1. MODALITA' ESECUTIVE**

Considerate le particolari caratteristiche delle opere si devono intendere compresi e compensati nel prezzo d'appalto tutti gli oneri per:

- Modalità esecutive particolarmente complesse e difficili;
- L'esecuzione dei lavori a piccoli tratti e per cantiere alternati;
- L'esecuzione dei lavori in modo non continuo;
- La risoluzione dei conflitti e delle interferenze che possono manifestarsi tra le opere in progetto e le opere esistenti;
- Il rigoroso rispetto delle fasi di intervento;
- L'accoglimento di variazioni alle fasi di intervento ordinate dal Direttore dei Lavori in ragione alle prioritarie esigenze dell'organizzazione ospedaliera;
- Il rispetto delle prescrizioni che saranno impartite dal Direttore dei Lavori e dal Coordinatore alla sicurezza.

L'appaltatore ha l'onere di prendere contatto con le varie aziende erogatrici, ENEL, AGAC, TELECOM ecc, per reperire le necessarie informazioni al fine di determinare l'esatta situazione delle reti nelle aree oggetto dei lavori. Inoltre, se necessario, l'appaltatore effettuerà rilievi ed indagini specifiche. Infatti, i lavori dovranno essere eseguiti preservando manufatti, cavidotti, apparecchiature facenti capo alle reti tecnologiche.

Si ribadisce che tali oneri sono compresi e compensati nel prezzo a corpo d'appalto e nei singoli prezzi unitari di elenco.

### **ART.7.2. TRACCIAMENTI**

Prima di dare inizio ai lavori, l'Impresa dovrà eseguire, a sue spese, il tracciamento di tutte le opere nonché la relativa picchettatura di riferimento con le modalità che verranno stabilite dalla Direzione dei Lavori; detta picchettatura dovrà in seguito essere curata e conservata a cura e ad esclusivo carico dell'Impresa stessa, fino al collaudo.

Unitamente alle operazioni di tracciamento l'Impresa dovrà anche effettuare, a sua cura e spese, tutti i rilievi necessari alla determinazione dell'andamento dei terreni.

Per le eventuali occupazioni di suolo pubblico, che si rendano necessarie per la esecuzione dei lavori o per l'impianto del cantiere dell'Impresa, l'Assuntore dovrà di volta in volta prendere i necessari accordi con la Direzione dei Lavori per determinare le porzioni di suolo pubblico da occupare.

### **ART.7.3. PRESTAZIONI AMBIENTALI DELLE ATTIVITÀ DI CANTIERE**

Ferme restando le norme e i regolamenti più le attività di cantiere devono garantire le seguenti prestazioni:

- per tutte le attività di cantiere e trasporto dei materiali devono essere utilizzati mezzi che rientrano almeno nella categoria EEV (veicolo ecologico migliorato).

Al fine di impedire fenomeni di diminuzione di materia organica, calo della biodiversità, contaminazione locale o diffusa, salinizzazione, erosione del suolo, etc. sono previste le seguenti azioni a tutela del suolo:

- accantonamento in sito e successivo riutilizzo dello scotico del terreno vegetale per una profondità di 60 cm, per la realizzazione di scarpate e aree verdi pubbliche e private;
- tutti i rifiuti prodotti dovranno essere selezionati e conferiti nelle apposite discariche autorizzate quando non sia possibile avviarli al recupero;
- eventuali aree di deposito provvisorio di rifiuti non inerti devono essere opportunamente impermeabilizzate e le acque di dilavamento devono essere depurate prima di essere convogliate verso i recapiti idrici finali.

Per quanto non indicato trova applicazione quanto indicato nel Decreto ministeriale 11 ottobre 2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici".

#### **ART.8. OPERE DA FABBRO**

Nei lavori in ferro, questo deve essere lavorato diligentemente con maestria, regolarità di forme e precisione di dimensioni, secondo i disegni che fornirà la direzione dei lavori, con particolare attenzione nelle saldature e bolliture. I fori saranno tutti eseguiti col trapano, le chiodature, ribaditure, ecc. dovranno essere perfette, senza sbavature; i tagli essere rifiniti a lima. Saranno rigorosamente rifiutati tutti quei pezzi che presentino imperfezione od indizio di imperfezione. Ogni pezzo ad opera completa in ferro dovrà essere fornita a piè d'opera colorita a minio. Per ogni opera in ferro, a richiesta della direzione dei lavori, l'appaltatore dovrà presentare il relativo modello, per la preventiva approvazione.

L'appaltatore sarà in ogni caso obbligato a controllare gli ordinativi ed a rilevare sul posto le misure esatte delle diverse opere in ferro, essendo egli responsabile degli inconvenienti che potessero verificarsi per l'omissione di tale controllo. Tutti i manufatti dovranno essere consegnati in opera con finitura superficiale conforme a quanto definito in elenco prezzi, completamente privi di parti affilate, appuntite o taglienti che possano arrecare danno alle persone.

#### **ART.9. SERRAMENTI METALLICI (FERRO ALLUMINIO O ACCIAIO)**

##### NORME GENERALI E PARTICOLARI

L'appaltatore ha l'onere di sviluppare, a sua cura e spese, il progetto costruttivo dei serramenti in appalto, sulla base dell'abaco e dei particolari costruttivi di progetto, delle prescrizioni contenute nel presente capitolato e nelle descrizioni di elenco prezzi. Nella definizione del "costruttivo" si dovrà tenere conto della effettiva geometria delle opere realizzate (accurato rilievo da effettuare in sito a cura dell'appaltatore) con particolare riguardo alla posizione delle pareti divisorie dei locali a cui i serramenti saranno raccordati.

Si dovrà inoltre tenere presente che, alcuni infissi saranno addossati alle pareti, che il montaggio degli infissi dovrà avvenire dall'esterno, che gli infissi dovranno risultare facilmente smontabili per futuri lavori di manutenzione.

Gli infissi del gruppo elettrogeno e della centrale termica devono essere dotati di congegno di auto chiusura in conformità con l' art.2.2 circ. 31/08/78 n. 31 MI.SA , con il DM 12/04/96 e con la cir. 29/07/71 n. 73.

Nelle opere in metallo, questo deve essere lavorato diligentemente con maestria, regolarità di forma e precisione di dimensioni, secondo i disegni di progetto.

Ogni pezzo od opera completa in ferro dovrà essere fornita a piè d'opera colorata a minio.

Per ogni opera, a richiesta della Direzione dei Lavori, l'appaltatore avrà l'obbligo di presentare il relativo modello per la preventiva approvazione.

L'appaltatore sarà in ogni caso obbligato a controllare gli ordinativi ed a rilevare sul posto le misure esatte delle diverse opere, essendo esso responsabile degli inconvenienti che potessero verificarsi per la omissione di tale controllo.

##### Serramenti tagliafuoco

Dovranno essere conformi alle vigenti normative ed omologati dal Ministero degli interni servizio antincendi. Dovranno essere scelti materiali di ditte primarie nella produzione. I serramenti tagliafuoco in acciaio dovranno avere ante in acciaio di adeguato spessore, intercapedini coibentate, rostri di tenuta, telai con guarnizioni neopreniche a prova di fumo, cerniere rinforzate in acciaio con dischi antifrizione adatte per uso continuativo, contrappesi, ecc.

Il D.L. potrà richiedere campioni dei serramenti e degli accessori che l'impresa intende montare. Tutti i serramenti tagliafuoco dovranno essere montati su appositi controtelai murati ed essere dotati degli accessori necessari (ammortizzatori, maniglioni, serrature, ecc.) di alta qualità e ben accettati dalla Direzione Lavori. Nello specifico i serramenti tagliafuoco previsti in progetto infissi avranno classe di resistenza REI 60, saranno ad uno o due battenti,

certificati secondo norma UNI 9723 e dotati di specifica omologazione ministeriale certificata ISO 9001e saranno dotati delle seguenti caratteristiche: pannello tamburato in doppia lamiera di acciaio stampato e zincato, comprensivo di imbottitura in lana di vetro, accessoriata con due cerniere di serie del tipo reversibile con molla regolabile per la chiusura automatica, guarnizioni autoespandenti sui tre lati per fumi caldi, rostri fissi, controtelaio in acciaio elettrozincato da 20/10 mm da premurare con zanche avvitate, serratura a scrocco con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio.

Gli apparecchi di chiusura e di manovra in genere dovranno risultare ben equilibrati e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura. Le manopole e le cerniere, se richiesto, saranno cromate. Le ante apribili potranno, a richiesta della D.L., essere munite di gocciolatoio. Le ferramenta di ritegno dovranno essere proporzionate alla robustezza dell'infisso stesso.

#### Grigliati metallici

##### *- Struttura*

I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio UNI 6060 - 6063. Le dimensioni e le caratteristiche dei telai sono definite nelle descrizioni di elenco prezzi.

##### *- Drenaggio e ventilazione*

Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri o ai grigliati. Le asole di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose.

##### *- Accessori*

Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per la distribuzione della colla nelle giunzioni a "T". L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai, consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Saranno inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura in acciaio inox da montare dopo l'assieme delle giunzioni. Il fissaggio meccanico sarà garantito da viti, spine o per deformazione. I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche. I sistemi di movimentazione e chiusura, originali del sistema, dovranno essere scelti in base alle dimensioni e al peso dell'anta.

##### *- Guarnizioni e sigillanti*

Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretana a 2 componenti.

Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM). La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm. dal telaio metallico. La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. In alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati.

##### *- Profili di bloccaggio*

Il sistema di bloccaggio e aggancio dei grigliati dovrà garantire l'assoluta sicurezza e durezza del serramento, affinché, a seguito di aperture o per la spinta del vento non si verificano cedimenti, a tale fine saranno impiegati appositi profili in alluminio estruso completi di guarnizioni e di accessori di fissaggio. I bloccaggi dovranno inoltre compensare le tolleranze dimensionali e gli spessori aggiunti, nel caso della verniciatura, per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione.

##### *- Finitura*

Tutti i profilati in alluminio potranno avere le seguenti finiture superficiali :

###### a) Ossidazione

I profili dovranno essere ossidati mediante processo elettrolitico in conformità alle norme UNI 3952 e 4522 utilizzando il ciclo all'acido solforico con fissaggio a caldo in acqua deionizzata. L'eventuale colorazione sarà ottenuta con un processo di elettrocolorazione.

L'ossidazione anodica dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Finitura superficiale: ARS architettonico spazzolato.

- Spessore dello strato di ossido: 20 microns.

La colorazione sarà scelta dal committente su campionatura.

###### b) Verniciatura

I profili dovranno essere verniciati con polveri termoindurenti a base di resine. Lo spessore del rivestimento dovrà essere minimo 60 microns salvo le parti che, per motivi funzionali, impongono un limite massimo inferiore. La verniciatura dovrà essere eseguita applicando integralmente i seguenti documenti:

- Capitolato di Qualità QUALITAL "Direttive del marchio di qualità QUALICOAT dell'alluminio verniciato (con prodotti liquidi o in polvere) impiegato in architettura";

- Normativa UNI 9983 "Rivestimenti dell'alluminio e sue leghe - requisiti e metodi di prova".

In caso di contrasto tra i due documenti sopraccitati prevarrà quello più favorevole al committente. La colorazione sarà scelta dal committente su campionatura.

*- Tamponamenti*

Tipologia dei grigliati e delle lamiere di tamponamento come definito nell'elenco prezzi.

*- Infissi in ferro*

Gli infissi richiesti dovranno essere simili al campione che potrà richiedere la stazione appaltante. Gli infissi potranno avere parti fisse e parti apribili a battente, scorrevoli, ecc. Gli infissi saranno sostenuti da telai metallici proporzionati al tipo di serramento atti a conferire una opportuna robustezza al serramento stesso. Dovranno essere impiegate lamiere di adeguato spessore non minore di 15/10, eventualmente pannelli sandwich coibentati, grigliati. Tutti gli apparecchi di chiusura e di manovra dovranno risultare ben equilibrati e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura.

Serramenti in alluminio a taglio termico a battente

I profilati per serramenti saranno in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. I telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro).

**INFISSI**

Le finestre e le porte finestre dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondità minima 70 mm. ed un profilato di anta mobile con profondità minima 78 mm. I profilati di telaio fisso dovranno prevedere, dove necessario, alette incorporate di battuta interna sulla muratura da 22 mm .

I profilati di ante mobili dovranno avere un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza di 22 mm ed una aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormonto di 8 mm. La barretta in poliammide del profilato anta a contatto con la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto), dovrà essere di forma tubolare.

**ISOLAMENTO TERMICO**

L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta da barrette continue in poliammide da 18 mm totale e dovrà garantire un valore di trasmittanza termica per l'infisso  $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).

**DRENAGGI E VENTILAZIONE**

I profilati esterni delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata per la raccolta delle acque di infiltrazione e di condensa onde poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite asole di scarico. Le barrette in poliammide dovranno avere una conformazione geometrica atta ad evitare eventuale ristagno di acque di infiltrazione e di condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati di alluminio.

**ACCESSORI DI ASSEMBLAGGIO**

Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate tra di loro, sia nella parte esterna che interna dei profilati ed unite mediante apposite squadrette a bottone o, in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino-cianfrinatura od a cianfrinatura totale. Le sezioni dei profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillate prima di essere unite con le squadrette. I fermavetri saranno accoppiati a scatto e posizionati nei canali dei profilati in alluminio .

**GUARNIZIONI**

Tutte le guarnizioni: cingivetro, di tenuta, di battuta dovranno essere in elastomero (EPDM).

In particolare la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto) dovrà assicurare la continuità perimetrale mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati incollati alla stessa o in alternativa mediante telai vulcanizzati.

**PRESTAZIONI**

I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme :

(UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211)

Permeabilità all'aria : classe **4**

Tenuta all'acqua : classe **E 1050**

Resistenza al vento : classe **C 5**

Serramenti in alluminio a taglio termico di tipo scorrevole

I profilati per serramenti saranno in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. I telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro).

**INFISSI**

Le finestre scorrevoli e le porte finestre scorrevoli dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondità di mm.110 mm.(in alternativa di mm. 85) ed un profilato di anta mobile con profondità minima 45 mm.

I profilati di telaio fisso dovranno essere predisposti per la doppia predisposizione del ponte termico al fine di esaltarne le performances termiche.

I profilati di telaio fisso dovranno avere la possibilità di utilizzare un binario inox, riportato, per lo scorrimento facilitato e l'usura con conseguente sostituzione.

I profilati di telaio fisso dovranno essere predisposti, dove necessario, per ricevere alette di battuta interna sulla muratura da 25 mm .

I profilati di ante mobili dovranno avere un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza di 18.5 mm (o 28.5 mm.).

Inoltre le finestre e porte scorrevoli dovranno avere la possibilità di essere realizzate con una sola anta scorrevole e parte fissa tradizionale con fermavetro.

#### **ISOLAMENTO TERMICO**

L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta mediante barrette continue in poliammide da 18 mm. Per i telai e da 32 mm. per le ante mobili, e dovrà garantire un valore di trasmittanza termica per l'infisso  $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).

#### **DRENAGGI E VENTILAZIONE**

I profilati esterni delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata per la raccolta delle acque di infiltrazione e di condensa onde poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite asole di scarico. Le barrette in poliammide dovranno avere una conformazione geometrica atta ad evitare eventuale ristagno di acque di infiltrazione e di condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati di alluminio.

#### **ACCESSORI**

Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dei telai ed ante dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate tra di loro, sia nella parte esterna che interna dei profilati ed unite mediante apposite squadrette a bottone .

Le giunzioni tra profilati telaio potrà essere anche del tipo taglio a 90°.

Le sezioni dei profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillate prima di essere unite .

I fermavetri saranno accoppiati a scatto e posizionati nei canali dei profilati in alluminio .

#### **GUARNIZIONI**

Tutte le guarnizioni cingivetro, di tenuta, di battuta dovranno essere in elastomero (EPDM).

#### **PRESTAZIONI**

I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme :

(UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211)

Sistema Scorrevole :

Permeabilità all'aria : Classe **4**

Tenuta all'acqua : Classe **8A**

Resistenza al vento : Classe **B3**

Sistema Alzante / Scorrevole :

Permeabilità all'aria : Classe **4**

Tenuta all'acqua : Classe **E900**

Resistenza al vento : Classe **B3**

Le lastre di vetro o cristallo saranno di norma uniformi, di prima qualità, perfettamente incolori, trasparenti, prive di scorie, bolle, soffiature, ondulazioni, opacità lentiginose, macchie o altri difetti, del tipo e spessore indicato nell'elenco prezzi; il tutto salvo più precise indicazioni, che saranno impartite all'atto della fornitura dalla Direzione dei Lavori.

Per quanto riguarda la posa in opera, le lastre di vetro verranno normalmente assicurate negli appositi incavi dei vari serramenti in legno mediante cornici di legno e viti in ottone.

Sui serramenti metallici le lastre di vetro potranno essere montate o mediante cornici di metallo e guarnizioni di tenuta in gomma ovvero mediante sigillatura con mastice al silicone.

Nei casi in cui è necessario impiegare stucco da vetraio, questo nelle parti scoperte deve essere protetto con una verniciatura a base di minio ed olio di lino cotto. Il collocamento in opera delle lastre di vetro, cristallo, etc. potrà essere richiesto a qualunque altezza ed in qualsiasi posizione, e dovrà essere completato con una perfetta ripulitura delle due facce delle lastre stesse, che dovranno risultare perfettamente lucide e trasparenti. L'impresa ha l'onere di controllare gli ordinativi dei vari tipi di vetri, rilevandone le esatte misure ed i quantitativi e segnalando alla Direzione

Lavori le eventuali discordanze, restando a suo completo carico gli inconvenienti di qualsiasi genere che potessero derivare dall'omissione di tale tempestivo controllo.

Ogni rottura di vetri o cristalli, avvenuta prima della presa in consegna sarà a carico dell'impresa.

Le caratteristiche delle vetrate da montare sui previsti serramenti mediante idonei fermavetri sono riportate nell'abaco dei serramenti di progetto.

#### **ART.10. SCHERMI OSCURANTI**

Gli schermi (tapparelle, persiane, antoni) con funzione prevalentemente oscurante dovranno essere realizzati nella forma, con il materiale e nelle dimensioni indicate nel disegno di progetto; in mancanza di prescrizioni o con prescrizioni insufficienti, si intende che comunque lo schermo deve nel suo insieme resistere alle sollecitazioni meccaniche (vento, sbattimenti, ecc.) ed agli agenti atmosferici mantenendo nel tempo il suo funzionamento.

a) il direttore dei lavori dovrà procedere all'accettazione degli schermi mediante il controllo dei materiali che costituiscono lo schermo e dei loro rivestimenti, controllo dei materiali costituenti gli accessori e/o organi di manovra, mediante la verifica delle caratteristiche costruttive dello schermo principalmente dimensioni delle sezioni resistenti, conformazioni delle connessioni realizzate meccanicamente (viti, bulloni, ecc.) o per aderenza (colle, adesivi, ecc.) e comunque delle parti che direttamente influiscono sulla resistenza meccanica e durabilità agli agenti atmosferici.

b) il direttore dei lavori potrà altresì procedere all'accettazione mediante attestazione di conformità della fornitura alle caratteristiche di resistenza meccanica, comportamento agli agenti atmosferici (corrosioni, cicli con lampada solari; camere climatiche, ecc.). La attestazione dovrà essere comprovata da idonea certificazione e/o documentazione.

#### **ART.11. OPERE DA PITTORE – VERNICIATORE**

Qualunque tinteggiatura, coloritura o verniciatura dovrà essere preceduta da una conveniente ed accuratissima preparazione delle superfici, e precisamente da raschiature, scrostature, stuccature, eventuali riprese di spigoli e tutto quanto occorre per uguagliare le superfici medesime.

Successivamente le dette superfici dovranno essere perfettamente levigate con carta vetrata e, quando trattasi di coloritura o verniciatura, nuovamente stuccate, indi pomciate e lisiate, previa imprimitura, con le modalità e sistemi migliori atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro.

Speciale riguardo dovrà aversi per le superfici da rivestire con vernici. Per le opere in legno, la stuccatura ed imprimitura dovrà essere fatta con mastici adatti, e la levigatura e rasatura delle superfici dovrà essere perfetta. Per le opere metalliche la preparazione delle superfici dovrà essere preceduta dalla raschiatura delle parti ossidate.

Le tinteggiature, coloriture e verniciature dovranno, se richieste, essere anche eseguite con colori diversi su una stessa parete, complete di filettature, zoccolo e quant'altro occorre alla perfetta esecuzione dei lavori.

La scelta dei colori è dovuta al criterio insindacabile della Direzione dei Lavori e non sarà ammessa alcuna distinzione tra colori ordinari e colori fini; dovendosi in ogni caso fornire i materiali più fini e delle migliori qualità.

L'Impresa ha inoltre l'obbligo di eseguire nei luoghi e con le modalità che le saranno prescritte, i campioni dei vari lavori di rifinitura, sia per la scelta delle tinte che per il genere di esecuzione, e ripeterli eventualmente con le varianti richieste sino ad ottenere l'approvazione della Direzione dei lavori, prima di por mano all'opera stessa. Essa dovrà infine adottare ogni precauzione e mezzo necessario ad evitare spruzzi o macchie di tinte o vernici sulle opere eseguite (pavimenti, rivestimenti, serramenti, ecc.), restando a suo carico ogni lavoro necessario a riparare danni eventualmente arrecati.

#### **ART.12. PAVIMENTAZIONI INTERNE**

La posa in opera dei pavimenti di qualsiasi tipo o genere dovrà essere perfetta in modo da ottenere piani geometricamente esatti e nel collocamento in opera degli elementi saranno scrupolosamente osservate le disposizioni che, di volta in volta, saranno impartite dalla D.L..

I singoli elementi dovranno combaciare esattamente tra di loro, dovranno risultare perfettamente fissati al sottostrato e non dovrà verificarsi nelle connessioni dei diversi elementi a contatto la benché minima ineguaglianza. I pavimenti interni si addenteranno entro l'intonaco delle pareti dell'ambiente da pavimentare, tirato verticalmente sino al pavimento evitando quindi ogni raccordo o guscio: questo, se prescritto, dovrà sopravanzare interamente sul pavimento e non giammai costituire l'ancoraggio.

L'esecuzione dei pavimenti, a fronte di temperature diurne eccezionalmente elevate, dovrà essere limitata alle ore più fresche del mattino o della sera; dovrà invece essere sospesa qualora la rigidità della temperatura potesse dare luogo al gelo.

I pavimenti dovranno essere consegnati diligentemente finiti, lavorati e puliti senza macchie di sorta. Resta comunque contrattualmente stabilito che per un periodo di almeno dieci giorni dopo l'ultimazione di ciascun pavimento,

l'appaltatore avrà l'obbligo di impedire a mezzo di chiusura provvisoria l'accesso di qualunque persona nei locali. Qualora ciò non fosse possibile, l'appaltatore dovrà proteggere i pavimenti con idoneo assito posato sui luoghi di transito. Ad ogni modo ove i pavimenti risultassero in tutto o in parte danneggiati per il passaggio abusivo di persone per altre cause l'appaltatore dovrà a sua cura e spese ricostruire le parti danneggiate. L'appaltatore ha l'obbligo di presentare alla D.L. i campioni dei pavimenti che saranno prescritti e degli eventuali giunti di dilatazione necessari per evitare distacchi e deformazioni dei pavimenti stessi (sempre compresi nel prezzo di ogni tipo di pavimentazione). I pavimenti dovranno essere eseguiti secondo le prescrizioni e le modalità enunciate dal presente capitolato, dagli elenchi prezzi allegati o dal Direttore dei Lavori, pertanto i pavimenti che presentassero imperfezioni, guasti o degradamenti non saranno accettati.

#### **ART.12.1. SOTTOFONDI**

Il piano destinato alla posa di un qualsiasi tipo di pavimento interno dovrà essere opportunamente spianato e mediante un sottofondo in modo che la superficie di posa risulti regolare e parallela a quella del pavimento da eseguire alla profondità necessaria.

#### **ART.12.2. PAVIMENTI SINTETICI**

Linoleum a piastre o teli, posato e saldato in opera, con ottima resa di continuità cromatica, pulibilità e riduzione del rumore di calpestio. Il linoleum è un materiale totalmente naturale. Saranno scelte piastrelle o teli di prima qualità del colore e del disegno approvato dalla D.L. Saranno posati su sottofondo perfettamente piano, liscio, asciutto e sufficientemente poroso che permette un adeguato ancoraggio del collante. L'incollaggio sarà eseguito per mezzo di resine acriliche in soluzione acquosa con applicazione a spatola. La pavimentazione dovrà essere completamente rispondente alle norme DIN relative alle tipologie usate.

#### **ART.12.3. PAVIMENTI IN RESINA EPOSSIDICA**

Per ciò che concerne la posa in opera occorre ricordare che le condizioni ambientali al momento della realizzazione del pavimento in resina devono essere tali da consentirne una corretta applicazione, adesione e indurimento e devono essere quelle previste dalle schede tecniche dei prodotti impiegati. In generale, poiché sia la temperatura che l'umidità dell'aria hanno influenza sulla lavorabilità, sull'adesione e sul tempo di indurimento del prodotto, la temperatura ambiente deve essere compresa tra +10°C e +30°C e l'umidità dell'aria tra il 40% e il 75%, non superando comunque l'80%. È sconsigliabile, per esempio, applicare un pavimento in condizioni ambientali di pioggia (anche se il pavimento è al coperto) perché si potrebbe avere carenza di adesione o non uniformità dell'aspetto estetico. In fase di applicazione e trattamento il personale deve rispettare scrupolosamente alcune indicazioni riguardanti:

- l'igiene;
- la sicurezza;
- l'inquinamento ambientale.

Alcune resine – in particolare i polimetilmetacrilati – e molti solventi sono infiammabili: devono quindi essere stoccati e utilizzati tenendo conto di tutte le precauzioni che sono necessarie per evitare possibili situazioni di incidente (temperatura, esposizione al sole o a fiamme libere, ecc). Per l'applicazione di alcuni prodotti può rilevarsi necessario liberare completamente (da materiali, attrezzature e persone) il locale ove si esegue il trattamento. Per la posa della resina, si procede con tre fasi successive. Durante la prima fase, si stende una resina epossidica, la quale è meno brillante ma più resistente alla pressione.

Si applica poi una resina poliuretanic, che conferisce al pavimento brillantezza e resistenza ai graffi, oltre a determinarne il colore. Per finire, si applica un film di verniciatura, che può essere colorato o trasparente, con finalità estetiche oppure soltanto protettive

#### **ART.13. COLLOCAMENTO IN OPERA**

La posa in opera di qualsiasi materiale, apparecchio o manufatto, consisterà in genere nel suo prelievamento dal luogo e deposito, nel suo trasporto in sito (intendendosi con ciò tanto il trasporto in piano o in pendenza, che il sollevamento in alto o la discesa in basso, il tutto eseguito con qualsiasi sussidio o mezzo meccanico, opera provvisoria, ecc.), nonché nel collocamento nel luogo esatto di destinazione, a qualunque altezza o profondità ed in qualsiasi posizione, ed in tutte le opere conseguenti (tagli di strutture, fissaggio, adattamento, stuccature e riduzioni in pristino).

L'appaltatore ha l'obbligo di eseguire il collocamento di qualsiasi opera od apparecchio che gli venga ordinato dalla direzione lavori, anche se forniti da altre ditte. Il collocamento in opera dovrà eseguirsi con tutte le cure e cautele del caso; il materiale o manufatto dovrà essere convenientemente protetto, se necessario, anche dopo collocato, essendo l'appaltatore unico responsabile dei danni di qualsiasi genere che potessero essere arrecati alle cose poste in opera, anche dal solo traffico degli operai durante e dopo l'esecuzione dei lavori, sino al loro termine e consegna, anche se il

particolare collocamento in opera si svolge sotto la sorveglianza o assistenza del personale di altre ditte, fornitrici del materiale o del manufatto.

**ART.14. ALTRE SPECIFICHE TECNICHE**

Per quanto non espressamente indicato nel presente Capitolato speciale d'appalto, si intendono richiamate le disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia, in relazione illustrativa, elenco prezzi ed elaborati di progetto oltre che quanto contenuto nelle schede tecniche dei prodotti ed elementi da utilizzare.



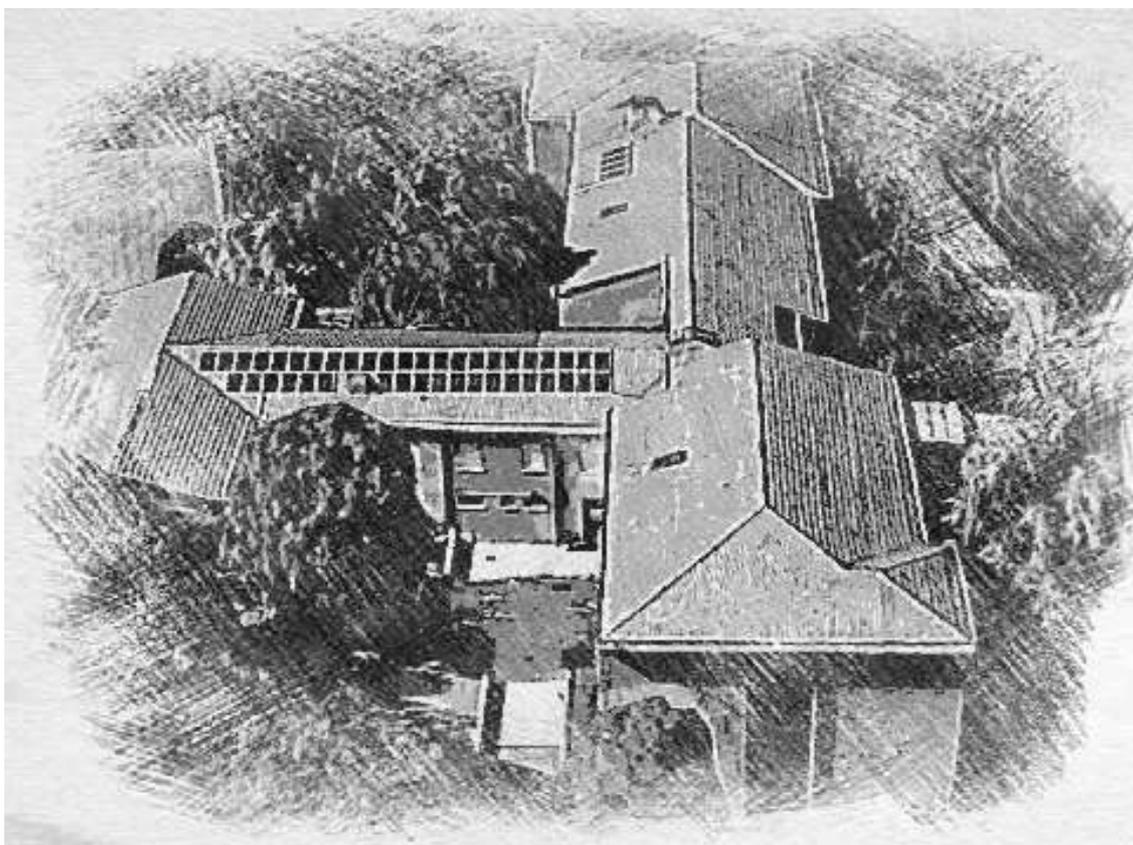
## **Comune di Piacenza**

**Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici**

**U.O. Manutenzioni e Sport**

MANUTENZIONE, RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO EDIFICI SCOLASTICI 2020-A -CUP E31G19000020004

**SOSTITUZIONE INFISSI ESTERNI SCUOLA "DUE GIUGNO" E  
RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI ASILI NIDO COMUNALI**



### **EL.03 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Giovanni Carini)

IL PROGETTISTA  
(Arch. Roberto Cabrini)  
I COLLABORATORI  
(Ing. Alessandra Ziliani)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>SCUOLA DUE GIUGNO (SpCat 1)</b>							
	<b>SERRAMENTI ESTERNI (Cat 6)</b>							
	<b>opere edili e finiture (SbCat 1)</b>							
1 / 5 30.4795.33.P C	Demolizione parziale di strutture: di serramenti compresi oneri di scarica							
	Tipologia A *(par.ug.=13+26+29)	68,00		2,800	1,800	342,72		
	Tipologia B *(par.ug.=5+5)	10,00		2,100	1,800	37,80		
	Tipologia C	7,00		1,600	1,800	20,16		
	Tipologia D *(par.ug.=2+1)	3,00		1,300	1,800	7,02		
	Tipologia E *(par.ug.=2+7+5)	14,00		1,500	0,900	18,90		
	Tipologia F *(par.ug.=3+6+6)	15,00		1,200	0,900	16,20		
	Tipologia G *(par.ug.=2+3)	5,00		0,900	0,900	4,05		
	Tipologia H	5,00		2,800	0,850	11,90		
	Tipologia I	8,00		1,600	0,850	10,88		
	Tipologia L	5,00		1,300	0,850	5,53		
	Tipologia M	2,00		0,850	0,850	1,45		
	SOMMANO m2					476,61	32,90	15' 680,47
	<b>opere da fabbro e falegname (SbCat 5)</b>							
2 / 6 37.7007.A.RI Q	Sostituzione di tapparella TIPOLOGIA A: Misura 2800x1800							
	Piano rialzato: aule					26,00		
	Piano primo: aule					29,00		
	Piano interrato					11,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	316,25	20' 872,50
3 / 7 37.7009.A.RI Q	serramento in alluminio a taglio termico TIPOLOGIA A: Misura 2800x1800 a due ante scorrevoli con parte fissa h.400							
	Piano rialzato: aule					26,00		
	Piano primo: aule					29,00		
	Piano interrato					11,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	1' 903,85	125' 654,10
4 / 8 37.7009.B.RI Q	serramento in alluminio a taglio termico TIPOLOGIA B: Misura 2100x1800 a due ante scorrevoli con parte fissa h.400							
	Piano rialzato: scale e corridoi					5,00		
	Piano primo: scale e corridoi					5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1' 768,45	17' 684,50
5 / 9 37.7009.C.RI Q	serramento in alluminio a taglio termico TIPOLOGIA C: Misura 1600x1800 apribile a due ante con ribalta							
	Piano rialzato: uffici					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1' 247,30	8' 731,10
6 / 10 37.7009.D.RI	serramento in alluminio a taglio termico TIPOLOGIA D: Misura 1400x1800 apribile a due ante con ribalta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							188' 622,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							188'622,67
Q	Piano rialzato Piano primo  SOMMANO cadauno					2,00 1,00 <hr/> 3,00	1'172,65	3'517,95
7 / 11 37.7009.E.RI Q	serramento in alluminio a taglio termico TIPOLOGIA E: Misura 1500x900 apribile a due ante con ribalta Piano seminterrato: Bagni Piano rialzato: Bagni Piano primo: Bagni  SOMMANO cadauno					2,00 7,00 5,00 <hr/> 14,00	1'003,15	14'044,10
8 / 12 37.7009.F.RI Q	serramento in alluminio a taglio termico TIPOLOGIA F: Misura 1200x900 apribile ad un'anta con ribalta Piano seminterrato: Bagni Piano rialzato: Bagni Piano primo: Bagni  SOMMANO cadauno					3,00 6,00 6,00 <hr/> 15,00	671,70	10'075,50
9 / 13 37.7009.G.RI Q	serramento in alluminio a taglio termico TIPOLOGIA G: Misura 900x900 apribile ad un'anta con ribalta Piano seminterrato: Bagni Piano rialzato: Bagni  SOMMANO cadauno					4,00 3,00 <hr/> 7,00	576,85	4'037,95
10 / 14 37.7009.H.RI Q	serramento in alluminio a taglio termico TIPOLOGIA H: Misura 2800x850 a due ante scorrevoli Piano interrato: bagni con vetro satinato Piano interrato: mensa + aula  SOMMANO cadauno					2,00 3,00 <hr/> 5,00	1'496,50	7'482,50
11 / 15 37.7009.I.RI Q	serramento in alluminio a taglio termico TIPOLOGIA I: Misura 2100x850 composta da 3 specchiatura Piano Interrato: aula  SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	838,70	1'677,40
12 / 16 37.7009.L.RI Q	serramento in alluminio a taglio termico TIPOLOGIA L: Misura 1600x850 apribile a due ante con ribalta Piano Interrato: Bagni con vetro satinato Piano Interrato: Corridoio + aule supporto palestra  SOMMANO cadauno					4,00 4,00 <hr/> 8,00	659,05	5'272,40
13 / 17 37.7009.M.RI Q	serramento in alluminio a taglio termico TIPOLOGIA M: Misura 1200x850 apribile ad un'anta e ribalta Piano interrato  SOMMANO cadauno					5,00 <hr/> 5,00	592,00	2'960,00
	<b>opere e servizi vari (SbCat 17)</b>							
14 / 1	Intervento da fabbro o lattoniere, con due operai							
	<b>A RIPORTARE</b>							237'690,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							237'690,47
57.6.0707.01 .FAB	per lavori di difficile valutazione ed opere di finitura non comprese in altre voci da computare in base alle quantità effettivamente eseguite					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	94,90	759,20
15 / 2 57.5.0600.06 .PC	Intervento edile, con due operai, della durata di un'ora per lavori di difficile valutazione ed opere di finitura non comprese in altre voci da computare in base alle quantità effettivamente eseguite					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	98,65	2'367,60
16 / 3 42.7800.000 1.FAB	Fornitura e posa di pellicole di sicurezza per vetri ingresso	2,00	1,60		2,200	7,04		
	altre vetrate ove necessita da computare in base alle quantità effettivamente eseguite	10,00	1,60		2,200	35,20		
	SOMMANO m2					42,24	47,45	2'004,29
17 / 4 57.5.0601.01 .RIQ	Realizzazione di taglio termico avanzale per ogni serramento (media)							
	A *(par.ug.=13+26+29)	68,00				68,00		
	B *(par.ug.=5+5)	10,00				10,00		
	C					7,00		
	D *(par.ug.=2+1)	3,00				3,00		
	E *(par.ug.=2+7+5)	14,00				14,00		
	F *(par.ug.=3+6+6)	15,00				15,00		
	G *(par.ug.=4+3)	7,00				7,00		
	H					5,00		
	I					2,00		
	L					8,00		
	M					5,00		
	SOMMANO cadauno					144,00	20,25	2'916,00
18 / 18 57.10.1020.0 2.RIQ	Diagnosi energetica, compresa certificazione e APE a firma tecnico abilitato di edificio fino a 20.000 mc due giugno edificio					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	2'340,25	2'340,25
	Parziale SERRAMENTI ESTERNI (Cat 6) euro							248'077,81
	Parziale SCUOLA DUE GIUGNO (SpCat 1) euro							248'077,81
	<b>ASILI NIDO COMUNALI (SpCat 2) ASILO ARCOBALENO (Cat 7) opere da pavimentista (SbCat 9)</b>							
19 / 19 32.5669.01.P C	Pavimento di piastrelle in gres porcellanato effetto pietra per esterni					35,00		
	pianerottolo esterno (pavimento nero a bolle)		7,75	2,500		19,38		
	rampa							
	SOMMANO m2					54,38	49,70	2'702,69
20 / 20 30.4795.15.0 2.PC	Rimozione di pavimenti vinilici, pvc gomma o linoleum pianerottolo esterno (pavimento nero a bolle)					35,00		
	rampa		7,75	2,500		19,38		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					54,38		250'780,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					54,38		250'780,50
21 / 21 32.6508.01.N P	pavimenti vinilici LVT (Luxury Vinyl Tile) in listoni effetto legno (escluso materassino) atrio dormitorio grandi					54,38	7,85	426,88
	SOMMANO m2					43,00		
						27,70		
	SOMMANO m2					70,70	80,95	5'723,17
22 / 22 32.6508.02.N P	Fornitura e posa di Materassino sottopavimento flottante atrio dormitorio grandi					43,00		
						27,70		
	SOMMANO m2					70,70	8,00	565,60
23 / 23 32.7092.NP	Fornitura e posa in opera zoccolino battiscopa in MDF h.10 CM atrio dormitorio grandi					42,00		
						22,00		
	SOMMANO m					64,00	17,35	1'110,40
24 / 24 32.7501.01.P C	Fornitura e posa di profilo in alluminio per raccordo pavimenti a calcolo	4,00	1,40			5,60		
		1,00	1,90			1,90		
		2,00	0,80			1,60		
	SOMMANO m					9,10	20,25	184,28
	<b>opere e servizi vari (SbCat 17)</b>							
25 / 25 57.5.0693.02 .PC	Intervento da falegname, con due operai, della durata massima di mezza giornata sistemazione porte					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	379,50	759,00
26 / 26 34.6296.000 2.FAB	Campionamento ed analisi materiale effettuata da laboratorio qualificato per verifica presenza amianto dormitorio lattanti esterno					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	216,30	865,20
27 / 27 57.5.0600.02 .PC	Intervento edile, con due operai, della durata di mezza giornata spostamento e ricollocazione arredi altri interventi su indicazione di					2,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	382,65	1'147,95
	Parziale ASILO ARCOBALENO (Cat 7) euro							13'485,17
	<b>ASILO ASTAMBLAM (Cat 8)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							261'562,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							261'562,98
	<b>opere da pavimentista (SbCat 9)</b>							
28 / 28 32.6508.01.N P	pavimenti vinilici LVT (Luxury Vinyl Tile) in listoni effetto legno (escluso materassino) atrio corridoio					31,00 44,00		
	SOMMANO m2					75,00	80,95	6'071,25
29 / 29 32.6508.02.N P	Fornitura e posa di Materassino sottopavimento flottante atrio corridoio					31,00 44,00		
	SOMMANO m2					75,00	8,00	600,00
30 / 30 32.7091.PC	Fornitura e posa di battiscopa trapezoidale in legno verniciato atrio corridoio					26,00 37,00		
	SOMMANO m.					63,00	15,80	995,40
31 / 31 32.7501.01.P C	Fornitura e posa di profilo in alluminio per raccordo pavimenti a calcolo	6,00 1,00 4,00 1,00	0,90 2,00 1,30 1,80			5,40 2,00 5,20 1,80		
	SOMMANO m					14,40	20,25	291,60
	<b>opere e servizi vari (SbCat 17)</b>							
32 / 32 57.5.0693.02 .PC	Intervento da falegname, con due operai, della durata massima di mezza giornata sistemazione porte in legno in opere per adeguamento quote					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	379,50	759,00
33 / 33 57.6.0707.01 .FAB	Intervento da fabbro o lattoniere, con due operai sistemazione porte in legno in opere per adeguamento quote					3,00		
	SOMMANO ora					3,00	94,90	284,70
34 / 34 57.5.0600.01 .PC	Intervento edile, con due operai, della durata di una giornata sgombero e riposizionamento arredi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	765,35	1'530,70
	Parziale ASILO ASTAMBLAM (Cat 8) euro							10'532,65
	<b>ASILO GIRASOLE (Cat 9) opere da pavimentista (SbCat 9)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							272'095,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							272'095,63
35 / 43 32.7501.01.P C	Fornitura e posa di profilo in alluminio per raccordo pavimenti aula 61.PT.VA002	2,00	0,80			1,60		
	SOMMANO m					1,60	20,25	32,40
36 / 44 32.6508.01.N P	pavimenti vinilici LVT (Luxury Vinyl Tile) in listoni effetto legno (escluso materassino) aula 61.PT.VA002					13,00		
	SOMMANO m2					13,00	80,95	1'052,35
37 / 45 32.6508.02.N P	Fornitura e posa di Materassino sottopavimento flottante aula 61.PT.VA002					13,00		
	SOMMANO m2					13,00	8,00	104,00
38 / 46 32.7091.PC	Fornitura e posa di battiscopa trapezoidale in legno verniciato aula 61.PT.VA002					14,50		
	SOMMANO m.					14,50	15,80	229,10
	<b>opere e servizi vari (SbCat 17)</b>							
39 / 47 57.5.0600.06 .PC	Intervento edile, con due operai, della durata di un'ora sgombero e riposizionamento arredi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	98,65	394,60
40 / 48 57.5.0693.06 .PC	Intervento da falegname, con due operai, della durata di un'ora sistemazione porte					3,00		
	SOMMANO ora					3,00	94,90	284,70
	Parziale ASILO GIRASOLE (Cat 9) euro							2'097,15
	<b>ASILO GIROTONDO (Cat 10) opere da pavimentista (SbCat 9)</b>							
41 / 35 30.4795.15.0 2.PC	Rimozione di pavimenti vinilici, pvc gomma o linoleum atrio					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	7,85	785,00
42 / 36 30.5441.01.N P	Rasatura autolivellante rapida antiumidità, per sottofondo pavimentazioni, per spessore da 1 fino a 5 mm. atrio					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	10,35	1'035,00
43 / 37 32.6507.03.R IQ	Solo posa pavimento vinilico tipo Forbo modul'up in teli autoadagiante spessore di 2 mm atrio					100,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					100,00		276'012,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					100,00		276'012,78
	SOMMANO m2					100,00	22,75	2'275,00
44 / 38 32.7091.PC	Fornitura e posa di battiscopa trapezoidale in legno verniciato atrio					58,00		
	SOMMANO m.					58,00	15,80	916,40
45 / 39 32.7501.01.P C	Fornitura e posa di profilo in alluminio per raccordo pavimenti a calcolo	1,00 13,00	2,35 0,85			2,35 11,05		
	SOMMANO m					13,40	20,25	271,35
	<b>opere e servizi vari (SbCat 17)</b>							
46 / 40 34.6296.000 2.FAB	Campionamento ed analisi materiale effettuata da laboratorio qualificato per verifica presenza amianto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	216,30	432,60
47 / 41 57.6.0707.01 .FAB	Intervento da fabbro o lattoniere, con due operai sistemazione porte in legno in opere per adeguamento quote					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	94,90	379,60
48 / 42 57.5.0600.02 .PC	Intervento edile, con due operai, della durata di mezza giornata ricollocazione arredi ed altri interventi da dedinare in accorco con la dl					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	382,65	765,30
	Parziale ASILO GIROTONDO (Cat 10) euro							6'860,25
	Parziale ASILI NIDO COMUNALI (SpCat 2) euro							32'975,22
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							281'053,03
	<b>TOTALE euro</b>							281'053,03
	Data, 05/11/2020 ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							



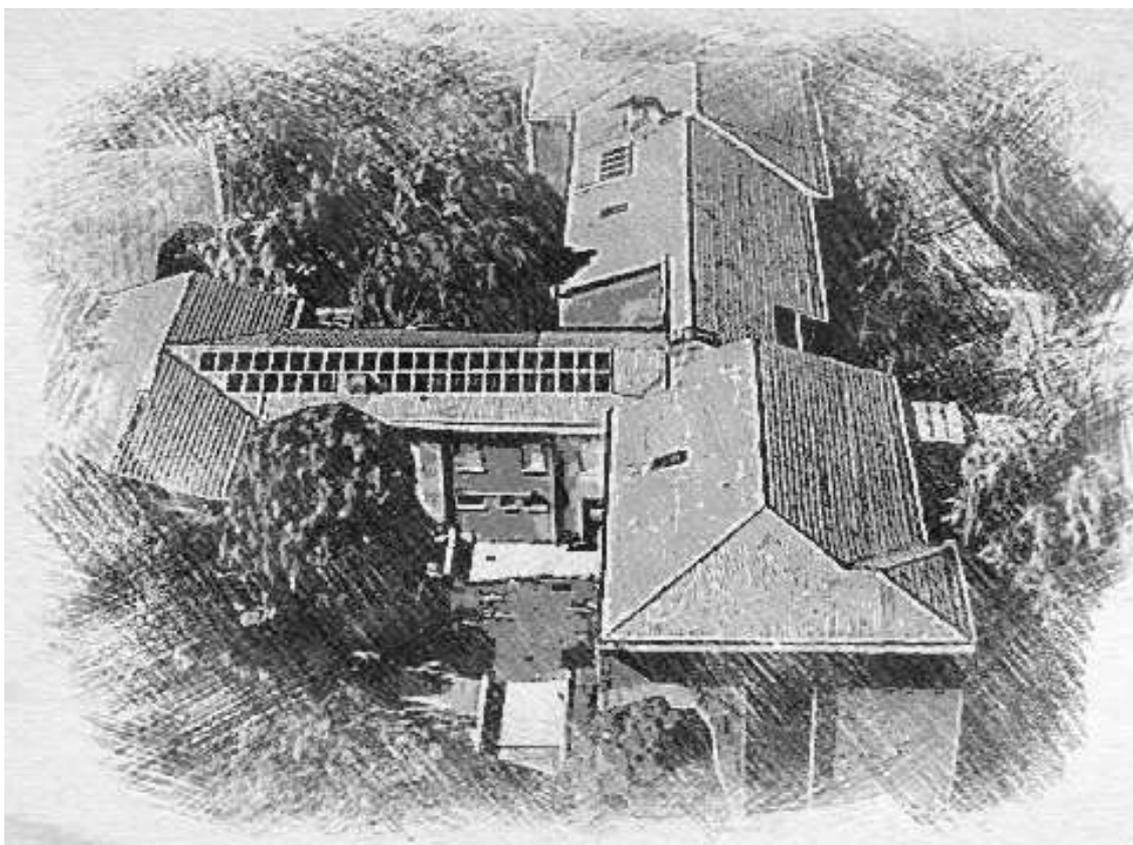
## **Comune di Piacenza**

**Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici**

**U.O. Manutenzioni e Sport**

MANUTENZIONE, RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO EDIFICI SCOLASTICI 2020-A -CUP E31G19000020004

**SOSTITUZIONE INFISSI ESTERNI SCUOLA "DUE GIUGNO" E  
RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI ASILI NIDO COMUNALI**



### **EL.04 QUADRO ECONOMICO ED INCIDENZA MANODOPERA**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Giovanni Carini)

IL PROGETTISTA  
(Arch. Roberto Cabrini)  
I COLLABORATORI  
(Ing. Alessandra Ziliani)

MANUTENZIONE, RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO EDIFICI SCOLASTICI 2020-A -CUP E31G19000020004

### QUADRO ECONOMICO

#### SOSTITUZIONE INFISSI ESTERNI SCUOLA "DUE GIUGNO"

**IMPORTO DEI LAVORI A MISURA** € 248.077,81

**DI CUI COSTI PER LA MANODOPERA** € 49.615,56

**ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO** € 1.200,00

#### RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI ASILI NIDO COMUNALI

**IMPORTO DEI LAVORI A MISURA** € 32.975,22

**DI CUI COSTI PER LA MANODOPERA** € 6.595,04

**ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO** € 600,00

**IMPORTO TOTALE DEI LAVORI** € 282.853,03

**IVA AL 22%** € 62.227,67

Fondo funzioni tecniche articolo 113, comma 3, del Decreto Legislativo 50/2016 € 4.525,65

Fondo funzioni tecniche articolo 113, comma 4, del Decreto Legislativo 50/2016 € 1.131,41

Spese per Assicurazione progettisti € 254,57

Somme a disposizione per imprevisti, partiche GSE consulenze specialistiche etc. € 6.007,68

**IMPORTO COMPLESSIVO** € 357.000,00

### QUADRO INCIDENZA DELLE CATEGORIE DEI LAVORI

Cat	Descrizione	Importo IVA esclusa	Costo manodopera
<b>SOSTITUZIONE INFISSI ESTERNI SCUOLA "DUE GIUGNO"</b>			
OS6	finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (unica)	€ 248.077,81	€ 49.615,56
	Oneri per la sicurezza	€ 1.200,00	
<b>RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI ASILI NIDO COMUNALI</b>			
OS6	finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (unica)	€ 32.975,22	€ 6.595,04
	Oneri per la sicurezza	€ 600,00	
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>		<b>€ 282.853,03</b>	<b>€ 56.210,61</b>



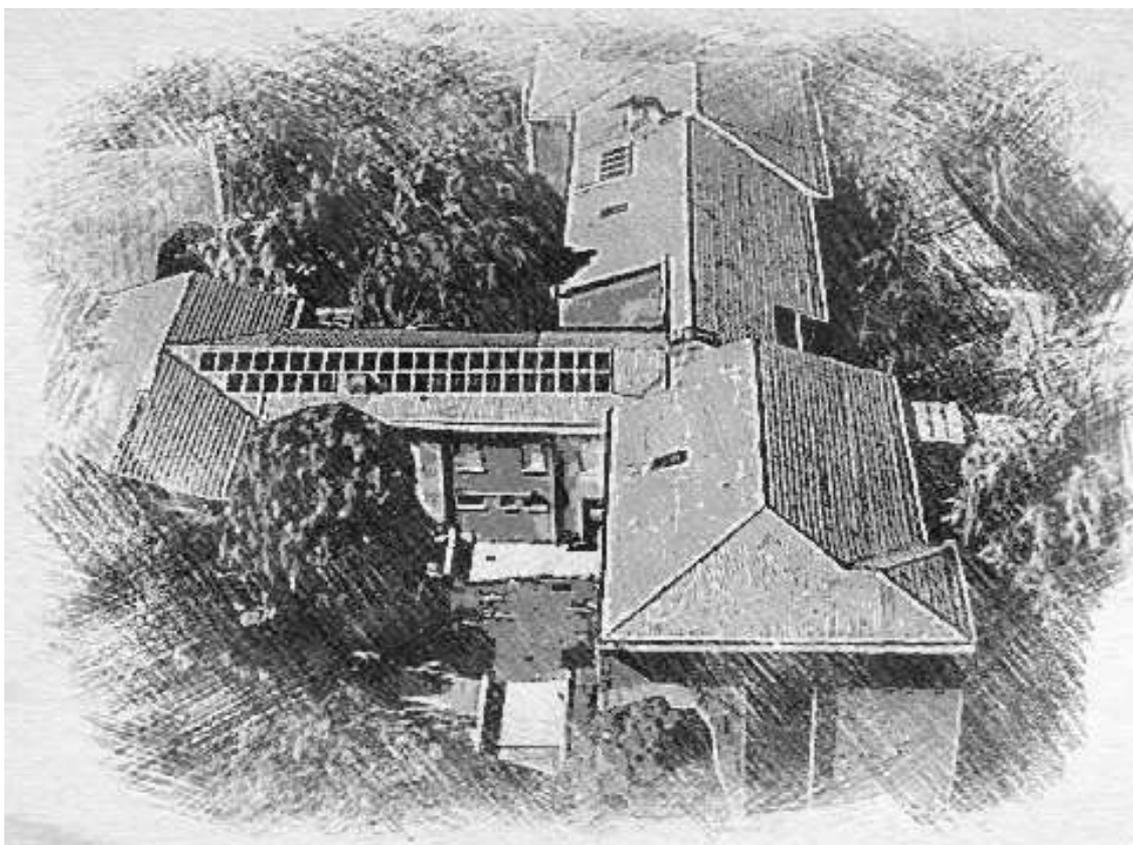
## **Comune di Piacenza**

**Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici**

**U.O. Manutenzioni e Sport**

MANUTENZIONE, RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO EDIFICI SCOLASTICI 2020-A -CUP E31G19000020004

**SOSTITUZIONE INFISSI ESTERNI SCUOLA "DUE GIUGNO" E  
RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI ASILI NIDO COMUNALI**



### **EL.05 ELENCO PREZZI UNITARI**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Giovanni Carini)

IL PROGETTISTA  
(Arch. Roberto Cabrini)  
I COLLABORATORI  
(Ing. Alessandra Ziliani)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><b><u>AVVERTENZE GENERALI</u></b></p> <p>I prezzi si intendono in genere riferiti a lavori eseguiti con fornitura e impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le norme del buon costruire. Nella definizione delle voci e dei prezzi relativi alle finiture, inoltre, si è fatto prevalente riferimento a materiali di uso comune e di livello medio; l'eventuale utilizzo di materiali di maggior pregio è consentito ma deve ritenersi eventualmente in genere compensato solo con i prezzi corrispondenti a materiali di uso comune e di livello medio.</p> <p>I prezzi indicati rappresentano le quotazioni fisse ed invariabili sia per interventi di nuova costruzione che di ristrutturazione, di media o piccola entità, anche per interventi puntuali, e sono comprensivi dei costi dell'impianto di cantiere, delle spese generali, dell'utile, dei noli, trasporti, tiro dei materiali, ponteggi, qualora non sia specificatamente esclusi dalla singola voce, eventuali certificazioni e di ogni altro onere sia dell'appaltatore quanto di eventuali subfornitori.</p> <p>Nei prezzi relativi ai lavori da compensarsi a misura sono sempre comprese tutte le spese per la fornitura, carico trasporto e scarico, manipolazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, tutto quanto occorra per il funzionamento dei mezzi stessi, le imposte di ogni genere, le indennità di cava, l'apertura di passaggi provvisori, le occupazioni dei terreni con i relativi oneri per l'impianto dei cantieri, per il deposito dei materiali di rifiuto, e quanto altro occorre per dare le opere compiute a regola d'arte. Nel prezzo dei noli è compresa ogni spesa per dare a piè d'opera, i macchinari e mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso. Sono inoltre comprese le quote di ammortamento, le spese di manutenzione, i pezzi di ricambio, i periodi di inoperosità le spese generali per il beneficio dell'Impresa. Sono inoltre compresi il personale necessario, i carburanti, i lubrificanti e quanto altro occorra per dare funzionanti i mezzi noleggiati.</p> <p>Nei prezzi dei materiali di 1° scelta a piè d'opera è compresa ogni spesa per la fornitura dei materiali, il loro trasporto in sito, carico e scarico, tasse di ogni genere niuna esclusa, sprechi, spese generali a beneficio dell'impresa e quanto altro occorra per dare i materiali stessi pronti a piè d'opera sul luogo d'impiego.</p> <p>I prezzi della manodopera comprendono, l'uso della normale dotazione di attrezzi.</p> <p>I costi della mano d'opera indicati sono quelli medi indicativi utilizzati per la determinazione dei prezzi delle singole voci d'opera, con riferimento alla relativa incidenza percentuale: essi non possono quindi in nessun caso essere tenuti in considerazione per valutazioni di natura contrattuale, che devono trovare necessario riferimento nei contratti vigenti nei relativi contesti territoriali, né essere utilizzati per determinare compensi orari.</p> <p>Tutti i prezzi pubblicati all'interno del Prezzario comprendono una percentuale pari al 15% per spese generali (di cui 1% per oneri per la sicurezza "ex lege") e una percentuale del 10% per utili di impresa.</p> <p>Tra le voci che concorrono alla determinazione delle spese generali sono ricomprese tutte le eventuali predisposizioni direttamente connesse con le singole lavorazioni, in quanto strumentali all'esecuzione dei lavori e concorrenti alla formazione delle singole categorie d'opera. In particolare gli oneri connessi ai rischi specifici propri dell'attività di impresa, ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i., in quanto rappresentativi di un obbligo ex lege di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori da parte del datore di lavoro, sono compresi nell'ambito delle spese generali riconosciute in ciascun articolo di Prezzario e non direttamente riconducibili alle voci di costo contemplate dall'allegato XV punto 4 D.lgs. 81/2008 e s.m.i., indicate nel relativo Capitolo "OPERE DI IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO"</p> <p>Tali oneri essendo già compresi nel prezzo unitario della singola lavorazione, e quindi nel costo dell'opera, risultano un "di cui", ossia una quota parte, pari all'uno per cento, delle spese generali stesse. Gli oneri della sicurezza così definiti e afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa, compresi nelle spese generali, saranno sottoposti alla verifica di congruità rispetto all'entità e alle caratteristiche del lavoro.</p> <p>I prezzi per l'attuazione dei piani di sicurezza indicati nel cap.55 del presente elenco prezzi non saranno soggetti a ribasso d'asta.</p> <p><b>NORME TECNICHE PER LA MISURAZIONE DELLE OPERE</b></p> <p>1 - SCAVI, DRAGAGGI, REINTERRI. Gli scavi di sbancamento si misurano con metodo delle sezioni ragguagliate. Per gli scavi da eseguire con l'ausilio di sbadacchiature, paratie e simili, le dimensioni per il calcolo dei volumi comprendono anche lo spessore del legname d'armatura. Le demolizioni e le rimozioni sono valutate con metodi geometrici o a peso. Nei prezzi sono compresi, oltre agli oneri assicurativi sugli infortuni sul lavoro ecc. anche quelli relativi alla loro esecuzione con quell'ordine e quelle precauzioni idonee a non danneggiare le restanti opere o manufatti, a non arrecare disturbi o molestie, a bagnare i materiali di risulta per non sollevare polvere.</p> <p>2 - TRASPORTI E NOLI. I trasporti di terra o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume prima dello scavo, per materie in cumulo prima del carico sul mezzo di trasporto senza tener conto dell'aumento di volume che subiscono all'atto dello scavo o del carico oppure a peso con riferimento alla distanza. Con i prezzi dei trasporti s'intende compreso, qualora non sia diversamente precisato in contratto, lo scarico dei materiali dai mezzi di trasporto nonché le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo, la mano d'opera del conducente ed ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza.</p> <p>3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E FERRO PER CEMENTO ARMATO. I conglomerati per le strutture in cemento armato si valutano a volume complessivo, cioè senza detrazione del volume occupato dalle armature. La valutazione delle armature viene effettuata a peso, sia con pesatura diretta degli elementi tagliati e sagomati secondo i disegni esecutivi, sia applicando alle lunghezze degli elementi stessi i pesi unitari riportati nei più accreditati manuali. La casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione s'intendono compensate anche le puntellature e le armature di sostegno di qualunque altezza.</p> <p>4 - OPERE MURARIE. Le opere murarie vengono misurate "al vivo", cioè escludendo lo spessore degli intonaci, con l'applicazione di metodi geometrici, a volume o a superficie. Nelle murature di spessore superiore a 15 cm. da misurarsi a volume, si detraggono i vuoti per: a) incassi per canne fumarie o canalizzazioni, ecc. che abbiano sezione superiore a m2. 0.25 che verranno contabilizzate a parte; b) incassi o vuoti a tutto spessore la cui sezione verticale retta abbia superficie superiore a 1 m2. Le murature di spessore fino a 15 cm. si misurano secondo la superficie attiva, con la sola detrazione di vuoti aventi superficie superiore a 1 m2. Nei prezzi delle opere sono compresi gli oneri per la bagnatura dei materiali, la formazione di spalle, sguinci, spigoli, strombature, incassature.</p> <p>5 - PAVIMENTI. Per la contabilizzazione dei pavimenti di qualunque tipo, la misura viene eseguita da parete a parete vista intonaco per la superficie effettiva posata, comprensiva anche delle soglie delle porte e delle mazzette delle finestre, ad eccezione del pavimento sopraelevato, per il quale si applica la regola del multiplo del pannello di 60 cm. per le misure lineari. Per gli zoccolini si contabilizza a metro lineare di sviluppo effettivo sul perimetro dei locali, sulla muratura e non sulla superficie finale dello zoccolino (che può avere diversi spessori).</p> <p>La sguscia è un particolare zoccolo realizzato con il medesimo materiale del pavimento che viene risvoltato a parete raccordando la</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>MANO D'OPERA (SpCap 1) manodopera per opere edili (Cap 156)</b>			
Nr. 1 01.0105.PC	Costi orari complessivi della mano d'opera per le imprese artigiane per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito del comune di Piacenza compreso l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro. Le cifre indicate sono comprensive di spese generali (15%) ed utile d'impresa (10%). Operaio di 4° livello <b>euro (trenta/85)</b>	h	30,85
Nr. 2 01.0110.PC	Costi orari complessivi della mano d'opera per le imprese artigiane per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito del comune di Piacenza compreso l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro. Le cifre indicate sono comprensive di spese generali (15%) ed utile d'impresa (10%). Operaio specializzato artigiano <b>euro (ventinove/30)</b>	h	29,30
Nr. 3 01.0115.PC	Costi orari complessivi della mano d'opera per le imprese artigiane per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito del comune di Piacenza compreso l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro. Le cifre indicate sono comprensive di spese generali (15%) ed utile d'impresa (10%). Operaio qualificato artigiano <b>euro (ventisette/20)</b>	h	27,20
Nr. 4 01.0120.PC	Costi orari complessivi della mano d'opera per le imprese artigiane per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito del comune di Piacenza compreso l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro. Le cifre indicate sono comprensive di spese generali (15%) ed utile d'impresa (10%). Operaio comune artigiano <b>euro (ventiquattro/60)</b>	h	24,60
Nr. 5 01.0390.PC	Mano d'opera installatori-elettricisti-idraulici- Installatore cat.V <b>euro (ventisette/25)</b>	h	27,25
Nr. 6 01.0395..PC	Mano d'opera installatori-elettricisti-idraulici- Installatore cat.IV <b>euro (venticinque/45)</b>	h	25,45
Nr. 7 01.0400..PC	Mano d'opera installatori-elettricisti-idraulici- Installatore cat.III <b>euro (ventiquattro/30)</b>	h	24,30
Nr. 8 01.0405..PC	Mano d'opera installatori-elettricisti-idraulici- Installatore cat.II <b>euro (ventiuno/90)</b>	h	21,90
Nr. 9 01.0440.NP	Mano d'opera Restauratore <b>euro (quarantauno/75)</b>	h	41,75
<b>NOLEGGI (SpCap 27)</b>			
Nr. 10 27.4570.0010 .RIQ	Installazione, noleggio e disinstallazione di gru con sbraccio fino a 20 metri, compreso ogni onere, permessi, calcoli e verifiche preliminari, sistemazione del piano di posa, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centoquarantanove/85)</b>	gg	149,85
Nr. 11 27.4571.01.R IQ	noleggio di sollevatori telescopici fissi o rotanti tipo manitou per movimentazione carichi con operatore compreso accessori, ganci e verricelli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centoottantanove/75)</b>	gg	189,75
Nr. 12 27.4575.01.P C	Noleggio di piattaforme aeree con operatore compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, ed ogni altro onere per il perfetto funzionamento per un minimo di ore 4, dell'altezza fino a 19 m <b>euro (settantauno/05)</b>	h	71,05
Nr. 13 27.4575.02.P C	Noleggio di piattaforme aeree con operatore compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, ed ogni altro onere per il perfetto funzionamento per un minimo di ore 4, dell'altezza da 20 a 24 m <b>euro (settantasei/15)</b>	h	76,15
Nr. 14 27.4575.03.P C	Noleggio di piattaforme aeree con operatore compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, ed ogni altro onere per il perfetto funzionamento per un minimo di ore 4, dell'altezza da 25 a 28 m <b>euro (ottantasei/25)</b>	h	86,25
Nr. 15 27.4575.04.P C	Noleggio di piattaforme aeree con operatore compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, ed ogni altro onere per il perfetto funzionamento per un minimo di ore 4, dell'altezza da 29 a 36 m <b>euro (ottantaotto/80)</b>	h	88,80
Nr. 16 27.4575.05.P C	Noleggio di piattaforme aeree con operatore compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, ed ogni altro onere per il perfetto funzionamento per un minimo di ore 4, dell'altezza da 37 a 40 m <b>euro (cento/15)</b>	h	100,15
Nr. 17 27.4576.01.P C	Noleggio di piattaforme aeree senza operatore per altezze fino a 19 m per mezza giornata (4 ore) <b>euro (centouno/20)</b>	mezza giornata	101,20
Nr. 18	Noleggio di piattaforme aeree senza operatore per altezze da 20 a 24 m per mezza giornata (4 ore)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
27.4576.02.P C	<b>euro (centocinquantauno/80)</b>	mezza giornata	151,80
Nr. 19 27.4576.03.P C	Noleggio di piattaforme aeree senza operatore per altezze da 25 a 28 m per mezza giornata (4 ore) <b>euro (centoottantanove/75)</b>	mezza giornata	189,75
Nr. 20 27.4577.01.P C	Noleggio di piattaforme aeree senza operatore per altezze fino a 19 m per giornata intera (8 ore) <b>euro (centosessantaquattro/45)</b>	giorno	164,45
Nr. 21 27.4577.02.P C	Noleggio di piattaforme aeree senza operatore per altezze da 20 a 24 m per giornata intera (8 ore) <b>euro (duecentocinquantatre/00)</b>	giorno	253,00
Nr. 22 27.4577.03.P C	Noleggio di piattaforme aeree senza operatore per altezze da 25 a 28 m per giornata intera (8 ore) <b>euro (trecentosedici/25)</b>	giorno	316,25
Nr. 23 27.4578.01.P C	Noleggio di piattaforme aeree tipo "Ragno" con cingoli in gomma, ingombro di passaggio 1 metro circa, con operatore compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, ed ogni altro onere per il perfetto funzionamento per un minimo di ore 4, dell'altezza fino a 12 m <b>euro (novantaquattro/25)</b>	h.	94,25
Nr. 24 27.4578.02.P C	Noleggio di piattaforme aeree tipo "Ragno" con cingoli in gomma, ingombro di passaggio 1 metro circa, con operatore compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, ed ogni altro onere per il perfetto funzionamento per un minimo di ore 4, dell'altezza fino a 23 m <b>euro (novantasette/40)</b>	h.	97,40
<b>NOLEGGI PONTEGGI (SpCap 28)</b>			
Nr. 25 28.4570.RIQ	Noleggio di ponteggi interni per esecuzione di intonaci e soffittature eseguiti sull'intera superficie dei singoli vani di altezza da 12,01 a 16 m, misurati sulla proiezione orizzontale, conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, inclusi relazione strutturale di calcolo di ponteggio a firma di Tecnico Abilitato, oneri di montaggio e smontaggio e di pulizia del legname, teli ed assiti di protezione ed ogni altro onere. Il ponteggio dovrà essere progettato in modo da garantire passaggi protetti per il passaggio delle persone e fruizione degli spazi ove necessario <b>euro (novantasei/15)</b>	m2	96,15
Nr. 26 28.4571.01.R IQ	Ponteggio zincato a caldo multidirezionale interno per cantiere di messa in sicurezza e restauro cupola, realizzato con impalcati in acciaio per tutti i piani di lavoro, salita con botola e scala, tavole fermapiedi per consentire il restauro della cupola, nel miglior modo e sempre in massima sicurezza. Per isolare al meglio l'area di cantiere dalla zona circostante, sul ponteggio verrà tensionata la rete antipolvere bianca. La struttura alla base avrà le seguenti dimensioni m 6,00 x m 6,00 alla quota di m + 20,00 verranno realizzati gli sbalzi aventi dimensioni di m 1,50 . L'altezza del ponteggio sarà di circa 28 metri da terra oltre 6 metri circa di prolungamento per raggiungere la quota della lanterna centrale. Il tutto realizzato secondo le indicazioni di progetto e date all'atto pratico dalla direzione lavori. La pavimentazione esistente sarà protetta con pannelli multistrato e il peso dei montati verrà ripartito su travi tipo Doka. Compresi Montaggio, smontaggio e trasporti A/R, relazione di calcolo redatta da Ingegnere abilitato. Per i primi 30gg di nolo. <b>euro (ventisettemilaottocentotrenta/00)</b>	cadauno	27'830,00
Nr. 27 28.4571.02.R IQ	Ponteggio zincato a caldo multidirezionale interno per cantiere di messa in sicurezza e restauro cupola, realizzato con impalcati in acciaio per tutti i piani di lavoro, salita con botola e scala, tavole fermapiedi per consentire il restauro della cupola, nel miglior modo e sempre in massima sicurezza. Per isolare al meglio l'area di cantiere dalla zona circostante, sul ponteggio verrà tensionata la rete antipolvere bianca. La struttura alla base avrà le seguenti dimensioni m 6,00 x m 6,00 alla quota di m + 20,00 verranno realizzati gli sbalzi aventi dimensioni di m 1,50 . L'altezza del ponteggio sarà di circa 28 metri da terra oltre 6 metri circa di prolungamento per raggiungere la quota della lanterna centrale. Il tutto realizzato secondo le indicazioni di progetto e date all'atto pratico dalla direzione lavori. La pavimentazione esistente sarà protetta con pannelli multistrato e il peso dei montati verrà ripartito su travi tipo Doka. Compresi Montaggio, smontaggio e trasporti A/R, relazione di calcolo redatta da Ingegnere abilitato. per ogni mese successivo <b>euro (duemilaventiquattro/00)</b>	cadauno	2'024,00
Nr. 28 28.4700.01.N P	Noleggio di trabattello compresa installazione, smontaggio, trasporto, tiro a calo ed ogni altro onere. per intera giornata <b>euro (duecentodieci/40)</b>	cad.	202,40
Nr. 29 28.4700.02.N P	Noleggio di trabattello compresa installazione, smontaggio, trasporto, tiro a calo ed ogni altro onere. Fino a mezza giornata <b>euro (centocinquantotto/15)</b>	cad.	158,15
<b>TRASPORTI ED ONERI DI DISCARICA (SpCap 29)</b>			
Nr. 30 29.4736.NP	Oneri di discarica per smaltimento guaina bituminosa Codice materiale CER 170302 o analogo <b>euro (zero/65)</b>	kg	0,65
Nr. 31 29.4751.NP	Analisi chimiche obbligatorie per smaltimento in discarica autorizzata <b>euro (trecentosedici/25)</b>	cad.	316,25
<b>OPERE COMPIUTE DA IMPRENDITORE EDILE (SpCap 30) demolizioni (Cap 1)</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 30.4770.03. MAN	Demolizione completa di fabbricati con struttura portante in mattoni e solai a volta, oppure in legno e/o ferro e/o laterizio o in altro materiale composito, eseguito per la maggior parte a mano e/o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso caricamento delle macerie su automezzo e trasporto alle discariche. Sono inclusi gli oneri di discarica, lo sgombero degli arredi e dei materiali presenti all'interno della struttura, da depositare in luogo indicato dalla D.L., la messa in sicurezza degli impianti esistenti ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Valutazione a metro cubo vuoto per pieno sino al piano del marciapiede. <b>euro (sessantaotto/30)</b>	m3	68,30
Nr. 33 30.4790.02.R IQ	Demolizione di murature per apertura vani, porte e finestre, compreso eventuale puntellamento dei solai, ponteggio interno, posa architravi e riquadrature spalle, compreso il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche con distanza massima dal cantiere di km. 15. (compresi gli oneri di discarica) murature in mattoni a 1 testa compresi intonaci <b>euro (centoventinove/05)</b>	m2	129,05
Nr. 34 30.4794.01.P C	Rimozione totale di tetti compresa la struttura in travetti e orditura principale in legno di qualsiasi sezione e forma, con rimozione e recupero eseguito con particolare cura del manto di copertura in coppi e delle travature in legno riutilizzabili, compresa la rimozione di piccola orditura, camini, canali di gronda, puntelli, lattoneria etc. con conservazione e cernita in ambito di cantiere del materiale recuperabile. Sono comprese le segnalazioni diurne e notturne ove necessario, le opere provvisorie di sostegno e di protezione, il calo, il carico e il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, oneri di discarica, esclusi gli oneri per il ponteggio da valutarsi a parte. misura dello sviluppo effettivo delle falde <b>euro (trentasette/30)</b>	m2	37,30
Nr. 35 30.4795.01.a	Demolizione parziale di strutture eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. (escluso gli oneri di discarica) Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio. : di manto di copertura di lastre in lamiera, alluminio, fibrocemento senza amianto ecc.. <b>euro (undici/40)</b>	m2	11,40
Nr. 36 30.4795.01.a. RIQ	Demolizione parziale di strutture eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. (escluso gli oneri di discarica) Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio. : di manto di copertura di lastre in lamiera, alluminio, fibrocemento senza amianto ecc.. <b>euro (undici/40)</b>	m2	11,40
Nr. 37 30.4795.01.b .RIQ	Demolizione parziale di strutture eseguita a mano compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche (compresi gli oneri di discarica) Per strutture fino ad altezze di m 7,00 dal piano di appoggio: di manto di copertura di lastre in lamiera, alluminio, fibrocemento senza amianto ecc.. <b>euro (tredici/65)</b>	m2	13,65
Nr. 38 30.4795.14.R IQ	Demolizione parziale di strutture eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compresa demolizione dei relativi intonaci, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. (compresi gli oneri di discarica) Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio. : di pareti in doppiopiani spess. cm. 12 <b>euro (trentauno/75)</b>	m2	31,75
Nr. 39 30.4795.15.0 1.RIQ	Demolizione parziale di strutture eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. (compresi gli oneri di discarica) Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio :di pavimenti murati in genere, compreso sottofondo di allettamento. <b>euro (ventidue/40)</b>	m2	22,40
Nr. 40 30.4795.15.0 2.PC	Rimozione di pavimenti vinilici privi di amianto, pvc gomma o linoleum e sottostante collante effettuata con l'ausilio di raschietti etc, compreso l'accatastamento nel cantiere , il carico ed il trasporto a discarica autorizzata (compresi oneri di discarica) compreso sgombero dei locali interessati con spostamento degli arredi e riposizionamento degli stessi a fine lavori con eventuale ripristino degli elementi di fissaggio copertura degli arredi inamovibili con teli in polietilene di spessore > di 0,15 mm ed il posizionamento sulla base delle disposizioni della DL di un congruo numero di cartelli che avvertono dell'intervento. Nella rimozione delle pavimentazioni si dovrà porre attenzione a non mettere fuori servizio gli impianti esistenti. In particolare le canalette a battiscopa che per la loro quota di posa ostacolano la rimozione delle pavimentazioni, dovranno essere smontate, i conduttori staccati dalle alimentazioni nelle scatole di derivazione di pertinenza, sollevati e rimessi in opera. La quota parte di essi non più utilizzabile dovrà essere sostituita con conduttori di nuova posa della stessa tipologia e diametro. Ugualmente i cavi del cablaggio strutturato che si trovassero nelle suddette canalizzazioni dovranno essere sfilati per i tratti che impediscono la posa del nuovo pavimento e rimessi in opera al termine delle operazioni di realizzazione della nuova pavimentazione. <b>euro (sette/85)</b>	m2	7,85
Nr. 41 30.4795.28.0 1.RIQ	Demolizione di guaina bituminosa in strato semplice o doppio strato, con smaltimento in discarica autorizzata, da eseguirsi a mano compresi caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche (compresi gli oneri di discarica) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (sei/45)</b>	m2	6,45
Nr. 42 30.4795.29.0 2.PC	Rimozione e trasporto a discarica dei battiscopa esistenti di qualsiasi materiale anche in locali con pavimentazione in vinile-amianto, compresi oneri di discarica e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nella rimozione delle pavimentazioni si dovrà porre attenzione a non mettere fuori servizio gli impianti esistenti. In particolare le canalette a battiscopa che per la loro quota di posa ostacolano la rimozione delle pavimentazioni, dovranno essere smontate, i conduttori staccati dalle alimentazioni nelle scatole di derivazione di pertinenza, sollevati e rimessi in opera. <b>euro (uno/75)</b>	m	1,75
Nr. 43 30.4795.31.a. RIQ	Demolizione parziale di strutture eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. (compresi gli oneri di discarica) Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio. : di controsoffitti in gesso, cartongesso, alluminio, ecc. compreso la orditura di sostegno e lo smaltimento in discarica autorizzata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (otto/60)</b>	m2	8,60
Nr. 44 30.4795.31.b .RIQ	Demolizione parziale di strutture eseguita a mano compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche n (compresi gli oneri di discarica) Per strutture fino ad altezze di m 5,00 dal piano di appoggio. : di controsoffitti in gesso, cartongesso, alluminio, ecc. esclusa la orditura di sostegno		
	<b>euro (quattro/20)</b>	m2	4,20
Nr. 45 30.4795.33.P C	Demolizione parziale di strutture eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche compresi gli oneri di discarica) Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio. : di serramenti in legno, alluminio o ferro compreso controtelaio e vetro		
	<b>euro (trentadue/90)</b>	m2	32,90
Nr. 46 30.4795.36.2 .NP	Rimozione di turca compresa la chiusura scarichi riempimento con idoneo materiale e preparazione del piano di posa per la successiva ripavimentazione compreso smaltimento del materiale di risulta ed ogni altro onere		
	<b>euro (centocinquantauno/80)</b>	cadauna	151,80
Nr. 47 30.4795.37.N P	Rimozione pavimentazione in resina o similare, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata, pulizia del sottofondo		
	<b>euro (dieci/00)</b>	mq.	10,00
Nr. 48 30.4796..01. RIQ	demolizione di abbaino esistente (dimensioni indicative massime in pianta mq.1,20) compresa preparazione per la posa di nuovo elemento, esclusi ponteggi da valutare a parte, compreso smaltimento del materiale di risulta ed ogni altro onere		
	<b>euro (millecinquecentoottantauno/25)</b>	cadauna	1'581,25
Nr. 49 30.4820.01. MAN	Rimozione di porta esistente in ferro tipo tagliafuoco di dimensione fino a 150x240 cm (luce netta) compresa la rimozione dei telai, zanche, accessori etc, eventuale riquadratura del vano e/o predisposizione per alloggiamento di nuovo serramento, anche di dimensioni diverse (inferiori o superiori) ripresa delle finiture con posa di nuovo intonaco REI secondo le indicazioni della Direzione Lavori, eseguita a mano compresi puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	<b>euro (duecentosessantacinque/65)</b>	cadauna	265,65
Nr. 50 30.B01002b. RIQ	Demolizione controllata di strutture edili (es.balconcini, aggetti di gronda, cornici, solai muri etc.) mediante tagli a filo con disco e/o filo diamantato, da eseguirsi con sistemi dotati di sistemi di aspirazione delle polveri e dei liquidi per ridurre al minimo lo spargimento dei residui di lavorazione, compreso il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, il puntellamento dei manufatti, (con esclusione dei ponteggi da computare a parte) le attrezzature e macchinari per il calo dei materiali, compreso carico, trasporto e scarico a discarica controllata, compresi oneri di discarica ed ogni altro onere: su cemento non armato		
	<b>euro (quattrocentonovantanove/70)</b>	m³	499,70
Nr. 51 30.B01002c. RIQ	Demolizione controllata di strutture edili (es.balconcini, aggetti di gronda, cornici, solai muri etc.) mediante tagli a filo con disco e/o filo diamantato, da eseguirsi con sistemi dotati di sistemi di aspirazione delle polveri e dei liquidi per ridurre al minimo lo spargimento dei residui di lavorazione, compreso il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, il puntellamento dei manufatti, (con esclusione dei ponteggi da computare a parte) le attrezzature e macchinari per il calo dei materiali, compreso carico, trasporto e scarico a discarica controllata, compresi oneri di discarica ed ogni altro onere: su cemento leggermente armato		
	<b>euro (seicentotredici/55)</b>	m³	613,55
Nr. 52 30.B01002d. RIQ	Demolizione controllata di strutture edili (es.balconcini, aggetti di gronda, cornici, solai muri etc.) mediante tagli a filo con disco e/o filo diamantato, da eseguirsi con sistemi dotati di sistemi di aspirazione delle polveri e dei liquidi per ridurre al minimo lo spargimento dei residui di lavorazione, compreso il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, il puntellamento dei manufatti, (con esclusione dei ponteggi da computare a parte) le attrezzature e macchinari per il calo dei materiali, compreso carico, trasporto e scarico a discarica controllata, compresi oneri di discarica ed ogni altro onere: su cemento mediamente armato		
	<b>euro (ottocentoquarantauno/25)</b>	m³	841,25
Nr. 53 30.B01002e. RIQ	Demolizione controllata di strutture edili (es.balconcini, aggetti di gronda, cornici, solai muri etc.) mediante tagli a filo con disco e/o filo diamantato, da eseguirsi con sistemi dotati di sistemi di aspirazione delle polveri e dei liquidi per ridurre al minimo lo spargimento dei residui di lavorazione, compreso il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, il puntellamento dei manufatti, (con esclusione dei ponteggi da computare a parte) le attrezzature e macchinari per il calo dei materiali, compreso carico, trasporto e scarico a discarica controllata, compresi oneri di discarica ed ogni altro onere: su cemento fortemente armato		
	<b>euro (milleduecentoottantaquattro/00)</b>	m³	1'284,00
Nr. 54 30.B01002f. RIQ	Demolizione controllata di strutture edili (es.balconcini, aggetti di gronda, cornici, solai muri etc.) mediante tagli a filo con disco e/o filo diamantato, da eseguirsi con sistemi dotati di sistemi di aspirazione delle polveri e dei liquidi per ridurre al minimo lo spargimento dei residui di lavorazione, compreso il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, il puntellamento dei manufatti, (con esclusione dei ponteggi da computare a parte) le attrezzature e macchinari per il calo dei materiali, compreso carico, trasporto e scarico a discarica controllata, compresi oneri di discarica ed ogni altro onere: balconcini e aggetti di gronda in c.a.		
	<b>euro (ottocentosessantasei/55)</b>	m³	866,55
	<b>scavi (Cap 2)</b>		
Nr. 55 30.4851.01.R	Scavo a sezione ristretta e obbligata fino a m 2.00 di profondità' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguito con particolare cautela con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IQ	sbadacchiature ed armature. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche o la sistemazione parziale o totale in rilevato nelle località che saranno indicate, oppure il loro completo riutilizzo secondo le indicazioni della D.L., compresa l'attività di assistenza scientifica archeologica nel corso di esecuzione dello scavo per la eventuale predisposizione, qualora richiesta dalla D.L.o dalla competente Soprintendenza, della documentazione scientifica costituita da posizionamento topografico, documentazione scritta e fotografica (da computare a parte) nonché dal recupero e conservazione di eventuali reperti archeologici . <b>euro (ventidue/55)</b>	m3	22,55
Nr. 56 43.7825.01.a. RIQ	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava <b>euro (quaranta/50)</b>	m³	40,50
Nr. 57 43.7825.01.b .RIQ	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm <b>euro (quarantatre/00)</b>	m³	43,00
Nr. 58 43.7825.01.c. RIQ	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato <b>euro (ventisette/20)</b>	m³	27,20
Nr. 59 43.7825.01.d .RIQ	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume <b>euro (ventisei/30)</b>	m³	26,30
<b>fondazioni speciali e palificazioni (Cap 3)</b>			
Nr. 60 30.4905.03.R IQ	Esecuzione di drenaggi con carotaggio continuo a rotazione diametro minimo m. 85, in ghiaia o terreni sciolti anche con presenza di qualche trovante, ed in rocce di media durezza non richiedenti l'impiego di corone diamantate, compreso smaltimento materiale, il riempimento con materiale drenante, in località accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresi gli impianti di cantiere e posizionamento macchine: Esecuzione di sondaggio a profondità fino a m 20,00. <b>euro (settantasette/15)</b>	m	77,15
<b>rinforzo di pareti e solai (Cap 4)</b>			
Nr. 61 30.A05033.a	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrinrinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, sezione della singola barra 10 mmq, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 3%; sono inoltre compresi la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori passanti in numero non inferiore a 4/mq e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su un lato della parete: con maglia 33x33 mm, numero di barre/metro/lato 30 <b>euro (ottantanove/80)</b>	mq	89,80
Nr. 62 30.A05033.b	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrinrinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, sezione della singola barra 10 mmq, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 3%; sono inoltre compresi la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori passanti in numero non inferiore a 4/mq e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su un lato della parete: con maglia 66x66 mm, numero di barre/metro/lato 15 <b>euro (ottantasette/30)</b>	mq	87,30
Nr. 63 30.A05033.c	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrinrinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, sezione della singola barra 10 mmq, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 3%; sono inoltre compresi la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori passanti in numero non inferiore a 4/mq e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su un lato della parete: con maglia 99x99 mm, numero di barre/metro/lato 10 <b>euro (ottantaquattro/75)</b>	mq	84,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 30.A05034.a	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, sezione della singola barra 10 mmq, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 3%; sono inoltre compresi la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori passanti in numero non inferiore a 4/mq e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su due lati della parete: con maglia 33x33 mm, numero di barre/metro/lato 30 <b>euro (centosettantaquattro/55)</b>	mq	174,55
Nr. 65 30.A05034.b	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, sezione della singola barra 10 mmq, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 3%; sono inoltre compresi la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori passanti in numero non inferiore a 4/mq e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su due lati della parete: con maglia 66x66 mm, numero di barre/metro/lato 15 <b>euro (centosessantasette/00)</b>	mq	167,00
Nr. 66 30.A05034.c	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, sezione della singola barra 10 mmq, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 3%; sono inoltre compresi la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori passanti in numero non inferiore a 4/mq e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su due lati della parete: con maglia 99x99 mm, numero di barre/metro/lato 10 <b>euro (centosessanta/65)</b>	mq	160,65
Nr. 67 30.A05035	Elemento angolare in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fogli di rete maglia 33 x 66 mm, realizzata in fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, uniti a formare un angolo retto, dimensioni dei lati 400 x 400 mm, altezza 2 m, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, resistenza a trazione della singola barra di rete 3,5 kN, allungamento a rottura 3%, tagliato a misura e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato <b>euro (ventisette/85)</b>	m	27,85
Nr. 68 30.A05036.a	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mmq, resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta, da pagarsi a parte, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 10 cm <b>euro (uno/90)</b>	cad	1,90
Nr. 69 30.A05036.b	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mmq, resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta, da pagarsi a parte, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 20 cm <b>euro (due/15)</b>	cad	2,15
Nr. 70 30.A05036.c	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mmq, resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta, da pagarsi a parte, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 30 cm <b>euro (due/85)</b>	cad	2,85
Nr. 71 30.A05036.d	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mmq, resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta, da pagarsi a parte, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 40 cm <b>euro (tre/80)</b>	cad	3,80
Nr. 72 30.A05036.e	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta, da pagarsi a parte, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 50 cm <b>euro (quattro/20)</b>	cad	4,20
Nr. 73 30.A05036.f	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta, da pagarsi a parte, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 60 cm <b>euro (quattro/70)</b>	cad	4,70
Nr. 74 30.A05036.g	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta, da pagarsi a parte, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 70 cm <b>euro (cinque/15)</b>	cad	5,15
Nr. 75 30.A05036.h	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta, da pagarsi a parte, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 80 cm <b>euro (sei/20)</b>	cad	6,20
Nr. 76 30.A05036.i	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta, da pagarsi a parte, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 90 cm <b>euro (sei/50)</b>	cad	6,50
Nr. 77 30.A05036.j	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta, da pagarsi a parte, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 100 cm <b>euro (sette/35)</b>	cad	7,35
Nr. 78 30.A06023	Rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per la messa in sicurezza di solai in laterocemento soggetti a fenomeni di sfondellamento, a maglia quadra monolitica dimensione 66 x 66 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio 23000 N/mm <sup>2</sup> , sezione della singola barra 10 mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%, sono compresi i sistemi di connessione rete/travetto, composti da vite diametro 15 mm e lunghezza opportuna secondo lo spessore del travetto, e da rondella diametro 50 mm, spessore 15 decimi, il tutto realizzato in acciaio galvanizzato, applicato in misura di 4/m <sup>2</sup> ; sono esclusi dalla fornitura il ripristino dei travetti, l'applicazione della rete e dei connettori, l'eventuale malta da intonaco e qualunque altro materiale e lavorazione non specificati <b>euro (venticinque/55)</b>	mq	25,55
<b>calcestruzzi (Cap 5)</b>			
Nr. 79 30.5050.02.N P	Costruzione di scala in cemento armato con formazione di rampanti e pianerottoli eseguita con calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325, calcestruzzo con autobotte: compreso cassetta e ferro <b>euro (duecentotrentaotto/60)</b>	m2	238,60
Nr. 80 30.5050.03.N P	Costruzione di rampa in cemento armato con formazione di rampanti e pianerottoli eseguita con calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325, calcestruzzo confezionato in cantiere con inerti opportunamente selezionati a due o più pezzature in modo da ottenere la curva granulometrica idonea all'applicazione richiesta, a mezzo di betoniera a bicchiere caricata con badile, compreso sollevamento e vibratura, compreso il ferro e cassetture. dosato a q.li 3,00/mc. di cemento tipo 325 <b>euro (quattrocentoottantasette/05)</b>	m3	487,05
Nr. 81 30.5050.04.R IQ	Costruzione di rampa in cemento armato con formazione di rampanti e pianerottoli eseguita con calcestruzzo drenante tipo drain beton compreso sollevamento e vibratura, cassetture compreso il ferro ed ogni altro onere <b>euro (trecentotrentacinque/25)</b>	m3	335,25
Nr. 82 30.5051.01.N P	Esecuzione di plinto di fondazione per montanti recinzioni, piantane, pali di sostegno etc. previa demolizione e ripristino della pavimentazione esistente, realizzazione di scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il carico, trasporto e scarico a pubblica discarica del materiale di risulta, il getto di calcestruzzo confezionato con mc. 0,40 di sabbia e mc. 0,80 di ghiaia lavata 20-40 dosato a q.li 1,50 di cemento R325; al centro del plinto dovrà essere collocato un tubo in PVC serie normale di diametro mm.125 o mm. 160 oppure annegati dei tirafondi secondo le indicazioni fornite dal D.L.: dimensioni cm. 40 x 40 x 40 <b>euro (quarantaotto/05)</b>	cadauno	48,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 30.5051.02.N P	Esecuzione di plinto di fondazione per montanti recinzioni, piantane, pali di sostegno etc. previa demolizione e ripristino della pavimentazione esistente, realizzazione di scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il carico, trasporto e scarico a pubblica discarica del materiale di risulta, il getto di calcestruzzo confezionato con mc. 0,40 di sabbia e mc. 0,80 di ghiaia lavata 20-40 dosato a q.li 1,50 di cemento R325; al centro del plinto dovrà essere collocato un tubo in PVC serie normale di diametro mm.125 o mm. 160 oppure annegati dei tirafondi secondo le indicazioni fornite dal D.L.: dimensioni cm. 50 x 50 x 50 <b>euro (cinquantaquattro/40)</b>	cadauno	54,40
Nr. 84 30.5051.03.N P	Esecuzione di plinto di fondazione per montanti recinzioni, piantane, pali di sostegno etc. previa realizzazione di scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il carico, trasporto e scarico a pubblica discarica del materiale di risulta, il getto di calcestruzzo, secondo le indicazioni della d.l. dimensioni indicative diam.25x h.50 cm <b>euro (trentaquattro/15)</b>	cadauno	34,15
Nr. 85 30.5060.001. STR	Calcestruzzo a prestazione per opere non strutturali (magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfiaccio e rivestimento tubazioni e opere similari), avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm, confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'ausilio di pompe o gru. Resistenza caratteristica Rck 5 N/mm2 (circa 1,5 ql. a mc) Classe di esposizione XC1 - XC2. <b>euro (novantaotto/60)</b>	m3	98,60
Nr. 86 30.5060.002. STR	Calcestruzzo durabile a prestazione per impieghi strutturali in fondazione o in elevazione, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm, confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'ausilio di pompe o gru, gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Resistenza caratteristica Rck 30 N/mm2. Classe di esposizione XC1 - XC2. <b>euro (centododici/20)</b>	m3	112,20
Nr. 87 30.5060.003. STR	Calcestruzzo durabile a prestazione per impieghi strutturali in fondazione o in elevazione, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm, confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'ausilio di pompe o gru, gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Resistenza caratteristica Rck 35 N/mm2. Classe di esposizione XC1 - XC2. <b>euro (centodiciasette/40)</b>	m3	117,40
Nr. 88 30.5060.004. STR	Calcestruzzo durabile a prestazione per impieghi strutturali in fondazione o in elevazione, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm, confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'ausilio di pompe o gru, gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Resistenza caratteristica Rck 37 N/mm2. Classe di esposizione XC1 - XC2. <b>euro (centoventi/00)</b>	m3	120,00
Nr. 89 30.5060.005. STR	Calcestruzzo durabile a prestazione per impieghi strutturali in fondazione o in elevazione, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm, confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'ausilio di pompe o gru, gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Resistenza caratteristica Rck 40 N/mm2. Classe di esposizione XC1 - XC2. <b>euro (centoventidue/60)</b>	m3	122,60
Nr. 90 30.5060.006. STR	Maggiorazione per minor carico inferiore a 9 mc. <b>euro (dodici/65)</b>	cadauno	12,65
Nr. 91 30.5060.007. STR	Maggiorazione per aggiunta di antigelo. <b>euro (dieci/10)</b>	m3	10,10
Nr. 92 30.5060.008. STR	Maggiorazione per maggiorazione consistenza S5. <b>euro (tre/80)</b>	m3	3,80
Nr. 93 30.5060.009. STR	Maggiorazione per utilizzo di inerte con diametro max. 16 mm. <b>euro (cinque/05)</b>	m3	5,05
Nr. 94 30.5060.010. STR	Piazzamento pompa con braccio fino a 40 mt. <b>euro (centocinquantauno/80)</b>	cadauno	151,80
Nr. 95 30.5060.011. STR	Piazzamento pompa con braccio fino a 30 mt. <b>euro (centotrentanove/15)</b>	cadauno	139,15
Nr. 96 30.5060.012. STR	Maggiorazione per calcestruzzo pompato con autopompa. <b>euro (sette/60)</b>	m3	7,60
Nr. 97 30.5060.013. STR	Maggiorazione per utilizzo di cemento 42,5. <b>euro (tre/80)</b>	m3	3,80
Nr. 98 30.5060.014. STR	Maggiorazione per spostamento autopompa in cantiere. <b>euro (sessantacinque/80)</b>	cadauno	65,80
<b>ferro (Cap 7)</b>			
Nr. 99 30.5091.0001	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura ed ogni altro onere, nonché		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.FAB	tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature. <b>euro (zero/95)</b>	kg	0,95
Nr. 100 30.5091.0001 .FAB	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata <b>euro (uno/40)</b>	kg	1,40
<b>tetti (Cap 12)</b>			
Nr. 101 30.5318.01.P C	Fornitura e posa in opera di orditura primaria di struttura di copertura in legno lamellare di abete di 1° scelta secondo le norme DIN 1052 ed incollate con resine resorciniche e comunque del tipo omologato ai sensi delle norme DIN 1052, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L. Le strutture devono essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci ai sensi della normativa DIN 1052. Copia della certificazione (DIN 1052) dovrà essere fornita alla DL. Sarà a carico della ditta il fascicolo dei calcoli e dimensionamento della struttura per i carichi e sovraccarichi previsti secondo le norme vigenti, a firma di professionista abilitato, che dovrà essere fornito alla DL prima dell'esecuzione dei lavori. Sono comprese tutte le parti metalliche in acciaio necessarie per il collegamento degli elementi in legno e di questi alle strutture. (viti, bulloni, chiodi, scarpe, angolari ecc.). Tutti gli incastri e i giunti dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio il taglio, lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per sezioni superiori a cm.225 <b>euro (milleottantasette/90)</b>	m3	1'087,90
Nr. 102 30.5318.02.P C	Fornitura e posa in opera di orditura secondaria di struttura di copertura in legno lamellare di abete di 1° scelta secondo le norme DIN 1052 ed incollate con resine resorciniche e comunque del tipo omologato ai sensi delle norme DIN 1052, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L. Le strutture devono essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci ai sensi della normativa DIN 1052. Copia della certificazione (DIN 1052) dovrà essere fornita alla DL. Sarà a carico della ditta il fascicolo dei calcoli e dimensionamento della struttura per i carichi e sovraccarichi previsti secondo le norme vigenti, a firma di professionista abilitato, che dovrà essere fornito alla DL prima dell'esecuzione dei lavori. Sono comprese tutte le parti metalliche in acciaio necessarie per il collegamento degli elementi in legno e di questi alle strutture. (viti, bulloni, chiodi, scarpe, angolari ecc.). Tutti gli incastri e i giunti dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio il taglio, lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per sezioni fino a cm.225 <b>euro (millecentocinquantauno/15)</b>	m3	1'151,15
<b>manto di copertura (Cap 14)</b>			
Nr. 103 30.5355.0008 .FAB	Copertura di tetti da eseguirsi con lastre di vario tipo, con misurazione delle falde sino all'esterno della copertura, compreso la fornitura dei correntini di abete o la murazione con malta di appositi ganci, inclusi i colmi ed i diagonali lastra in fibrocemento esente da amianto tipo sottocoppo colore cotto o rosso mattone <b>euro (quarantauno/75)</b>	m2	41,75
Nr. 104 30.5355.0009 .FAB	Copertura di tetti da eseguirsi con lastre di vario tipo, con misurazione delle falde sino all'esterno della copertura, compreso la fornitura dei correntini di abete o la murazione con malta di appositi ganci, inclusi i colmi ed i diagonali lastre in fibro-cemento esente da amianto tipo sottocoppo colore naturale <b>euro (trentasei/70)</b>	m2	36,70
Nr. 105 30.5355.0010 .RIQ	Manto in Lastre Sottocoppo monostrato di colore nero, spessore 26/10 mm, realizzata con fibre naturali bitumate con profilo ondulato per l'alloggio dei coppi di copertura in laterizio, peso 2,8 kg/m², con passo d'onda idoneo per il riutilizzo dei coppi di recupero, posato per file parallele, partendo dalla gronda verso il colmo, mediante idoneo fissaggio meccanico, in ragione di 4/5 min. per m². Le lastre devono essere sormontate lateralmente di un onda e sovrapposte di cm 10/15 nel senso trasversale; la pendenza minima per l'utilizzo della lastra non può essere inferiore al 15%. Sono compresi inoltre chiodi filettati con testa in guarnizione plastica per il fissaggio delle lastre Sottocoppo su supporti lignei, accessori guarnizioni, pezzi speciali, elementi di colmo e diagonali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurazione della superficie effettiva della falda) <b>euro (venti/00)</b>	m2	20,00
Nr. 106 30.5356.01.a. .RIQ	Copertura di tetti da eseguirsi con pannello sandwich tipo ALUBEL TEK28 piano in alluminio preverniciato standard spessore della lastra superiore 7/10 mm, profilo Alubel 28 passo 112 mm posate e sormontate con sovrapposizione laterale pari ad una greca e mezza, lastra sottostante piana microdogata lam. prev. 4/10 bg, con interposto poliuretano a media densità, opportunamente fissata alla sottostante struttura predisposta con tirafondi, rondelle metalliche e guarnizioni di tenuta, colore RAL standard a scelta della DL, compreso la fornitura di idonea inclusi i colmi ed i diagonali, accessori, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa dichiarazione a garanzia decennale fornita dalla ditta. misurazione a mq delle falde sino all'esterno della copertura: sp.60 mm <b>euro (cinquantadue/50)</b>	m2	52,50
Nr. 107 30.5356.01.b .RIQ	Copertura di tetti da eseguirsi con pannello sandwich tipo ALUBEL TEK28 piano in alluminio preverniciato standard spessore della lastra superiore 7/10 mm, profilo Alubel 28 passo 112 mm posate e sormontate con sovrapposizione laterale pari ad una greca e mezza, lastra sottostante piana microdogata lam. prev. 4/10 bg, con interposto poliuretano a media densità, opportunamente fissata alla sottostante struttura predisposta con tirafondi, rondelle metalliche e guarnizioni di tenuta, colore RAL standard a scelta della DL, compreso la fornitura di idonea inclusi i colmi ed i diagonali, accessori, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa dichiarazione a garanzia decennale fornita dalla ditta. misurazione a mq delle falde sino all'esterno della copertura:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 30.5356.01.c. RIQ	sp.80 mm <b>euro (cinquantacinque/05)</b> Copertura di tetti da eseguirsi con pannello sandwich tipo ALUBEL TEK28 piano in alluminio preverniciato standard spessore della lastra superiore 7/10 mm, profilo Alubel 28 passo 112 mm posate e sormontate con sovrapposizione laterale pari ad una greca e mezza, lastra sottostante piana microdogata lam. prev. 4/10 bg, con interposto poliuretano a media densità, opportunamente fissata alla sottostante struttura predisposta con tirafondi, rondelle metalliche e guarnizioni di tenuta, colore RAL standard a scelta della DL, compreso la fornitura di idonea inclusi i colmi ed i diagonali, accessori, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa dichiarazione a garanzia decennale fornita dalla ditta. misurazione a mq delle falde sino all'esterno della copertura: sp.100 mm	m2	55,05
Nr. 109 30.5356.01.d .RIQ	<b>euro (cinquantasette/55)</b> Copertura di tetti da eseguirsi con pannello sandwich tipo ALUBEL TEK28 piano in alluminio preverniciato standard spessore della lastra superiore 7/10 mm, profilo Alubel 28 passo 112 mm posate e sormontate con sovrapposizione laterale pari ad una greca e mezza, lastra sottostante piana microdogata lam. prev. 4/10 bg, con interposto poliuretano a media densità, opportunamente fissata alla sottostante struttura predisposta con tirafondi, rondelle metalliche e guarnizioni di tenuta, colore RAL standard a scelta della DL, compreso la fornitura di idonea inclusi i colmi ed i diagonali, accessori, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa dichiarazione a garanzia decennale fornita dalla ditta. misurazione a mq delle falde sino all'esterno della copertura: per ogni cm in più	m2	57,55
Nr. 110 30.5357.01.R IQ	<b>euro (uno/90)</b> Copertura di tetti da eseguirsi con lamiera grecata tipo ALUGRAF per tetti piani comprendente le seguenti lavorazioni: - Preparazione del piano di posa con pulitura e rimozione elementi e parti incongrue; - Fornitura e posa in opera di freno vapore costituito da telo in polietilene posato sul solaio esistente sormontato sulle giunte per minimo 10 cm circa. - Fornitura e posa di struttura di supporto ad altezza variabile realizzata con piedini metallici regolabili in lamiera zincata, da fissare al solaio sottostante con apposite viti autopercoranti, il tutto per creare una maglia puntiforme di sostegno alla sottostruttura a passo 1.600 x 1.000 circa, atta a conferire l'idonea pendenza alla nuova copertura per scaricare verso i canali di raccolta acqua laterali e centrale. Realizzazione della sottostruttura di supporto al nuovo manto di copertura mediante profili ad omega in lamiera zincata spessore 15/10 mm., H=80/100 mm, disposti a passo medio 1.000 mm, variabile in funzione dei carichi previsti, opportunamente fissati ai piedini regolabili sottostanti. - Manto di copertura realizzato con lastre metalliche tipo "ALUGRAF" ; sistema di copertura metallica per manti a bassa pendenza, con possibilità di profilatura delle lastre direttamente in cantiere, dotata di giunto a labirinto con recupero d'acqua in gronda, caratterizzata da totale tenuta d'acqua in qualsiasi condizione atmosferica, compresa la totale immersione. Le lastre di copertura sono montate ad incastro su apposite staffe in materiale plastico ad alta resistenza, che ne consentono lo scorrimento derivante dalle dilatazioni termiche. Lo stesso sistema di fissaggio permette di ottenere un manto privo di fori e fissaggi in vista, e contemporaneamente di evitare la presenza di ponti termici ed elettrici. Caratteristiche delle lastre: • interasse tra le greche: 600 mm • altezza delle greche: 43 mm • materiale utilizzato: alluminio preverniciato b/g sp. 7/10 mm	m2	1,90
Nr. 111 30.5381.01.F AB	Nel prezzo al mq per metro di superficie è compresa la fornitura e posa in opera di lattonerie di coronamento al manto di copertura ottenute da pressopiegatura di nastri laminati e determinate da disegni esecutivi in alluminio preverniciato, spessore 10/10 mm colore standard, negli sviluppi standard commerciali o per sottomultipli ricavati, montate, sormontate e sigillate con sigillanti siliconici in esecuzione doppia rivettatura sulle giunte- raccordi sotto lastra, cappellotti perimetrali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito, con dichiarazione a garanzia decennale del lavoro eseguiti. <b>euro (novantatre/00)</b> Fornitura e posa in opera di finestre per tetto posto in falda. Lucernario tipo velux con apertura a bilico manuale, finitura interna bianca e con finitura esterna in alluminio preverniciato vetro camera dotata di vetro esterno autopulente, raccordi e scossaline, chiavistelli e ganci.	m2	93,00
Nr. 112 30.5381.02.F AB	<b>euro (milletrecentodieci/95)</b> Compenso aggiuntivo per lucernario con certificazione antieffrazione	m2	1'302,95
Nr. 113 30.5381.03.F AB	<b>euro (centotredici/85)</b> Compenso aggiuntivo per lucernario con tenda oscurante	m2	113,85
Nr. 114 30.5381.04.R IQ	<b>euro (centotrentanove/15)</b> Formazione di botola per sottotetto a filo falda (tipo velux) apribile dall'esterno, in acciaio o alluminio preverniciato con colore che si armonizza con la copertura secondo le indicazioni della DL. con apertura a bilico manuale, raccordi e scossaline, chiavistelli e ganci, compreso adattamento dell'apertura esistente il tutto secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. dim.massime indicative mq.1.00	cadauna	1'113,20
Nr. 115 30.5382.01.P C	<b>euro (millecentotredici/20)</b> Fornitura e posa in opera di ganci fermacoppo in rame (in ragione di un gancio per ogni coppo per doppio strato) compresi ganci di partenza e rompitratta, l'aggancio dei coppi in fase di copertura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito	mq	13,20
Nr. 116 30.5382.02.P C	<b>euro (tredici/20)</b> Fornitura e posa in opera di ganci fermacoppi in rame 8/10 per tetti esistenti a forte pendenza, escluso l'ausilio di ponteggi: per ganci di prima fila e successive due. valutata per misura lineare di gronda	m	20,25
Nr. 117 30.5382.03.P	<b>euro (venti/25)</b> Fornitura e posa in opera di ganci fermacoppo in rame (in ragione di un gancio per ogni coppo per strato unico) compresi ganci di partenza e rompitratta, l'aggancio dei coppi in fase di copertura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C	<b>euro (sei/85)</b>	mq	6,85
Nr. 118 30.5385.01.P	Fornitura e posa di listello areato antipassero in pvc o polipropilene, da applicarsi lungo la linea di gronda immediatamente sotto le lastre della copertura. Sono compresi i fissaggi e ogni altra opera occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
C	<b>euro (cinque/70)</b>	m	5,70
Nr. 119 30.5386.01.R	Realizzazione di barriera al vapore, mediante fornitura e posa di telo tipo SARNAVAP 1000R (SARNAFIL) in speciale polietilene di spessore mm.0.25, da posizionarsi su supporto pulito e asciutto, compreso il trasporto, il tiro in alto del materiale e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
IQ	<b>euro (due/40)</b>	m2	2,40
Nr. 120 30.5387.01.R	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, compresa orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in polistirene espanso di densità pari a 33 kg/mc, spessore mm.30, compreso il trasporto, il tiro in alto del materiale e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
IQ	<b>euro (otto/85)</b>	m2	8,85
Nr. 121 30.5387.02.R	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm in più di spessore		
IQ	<b>euro (due/00)</b>	m2	2,00
Nr. 122 30.5388.01.R	Formazione di camini in mattoni faccia a vista delle dimensioni e forma secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., compresa la formazione della sede d'appoggio, il foro nella copertura per il passaggio delle canalizzazioni e il ripristino del manto, la copertura con coppi vecchi, l'eventuale ammorsatura con la muratura sottostante, la relativa lattoneria e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte		
IQ	<b>euro (novecentoquarantaotto/75)</b>	cadauno	948,75
Nr. 123 30.A07.016.0	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer e da un rivestimento in poliesteri; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a lambda migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe B Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura, collari camini, pezzi speciali, accessori e esclusi canali di grondaia: spessore 60 mm, trasmittanza termica 0,55 W/mqK		
20.c	<b>euro (settantaquattro/65)</b>	m2	74,65
Nr. 124 30.A07.016.0	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer e da un rivestimento in poliesteri; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a lambda migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe B Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura collari camini, pezzi speciali, accessori e esclusi canali di grondaia: esclusi canali di grondaia: spessore 90 mm, trasmittanza termica 0,36 W/mqK		
20.d	<b>euro (ottanta/95)</b>	m2	80,95
Nr. 125 30.A07.016.0	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer e da un rivestimento in poliesteri; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a lambda migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe B Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura collari camini, pezzi speciali, accessori e esclusi canali di grondaia: esclusi canali di grondaia: spessore 100 mm, trasmittanza termica 0,32 W/mqK		
20.e	<b>euro (ottantatre/25)</b>	m2	83,25
	<b>intonaci (Cap 16)</b>		
Nr. 126 30.5401.01.N	Finitura di muratura in blocchi prefabbricati di conglomerato cellulare autoclavato (tipo GasBeton) con idoneo rasante premiscelato per interni o per esterni, steso ad uno o più strati per uno spessore complessivo di circa 5 mm, compresi ponteggi mobili, trabattelli ed ogni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P	altro onere <b>euro (ventuno/00)</b>	m2	21,00
Nr. 127 30.5411.0003 .NP	Esecuzione di rasatura con malta cementizia tipo geolite applicata manualmente in una o più passate per uno spessore non inferiore a 2 mm compreso oneri per formazione spigoli, smussi, finitura superficiale secondo le indicazioni della d.l., ponteggi ed ogni altro onere <b>euro (ventidue/75)</b>	m2	22,75
<b>sottofondi per pavimenti (Cap 19)</b>			
Nr. 128 30.5441.01.N P	Rasatura autolivellante rapida antiumidità, per sottofondo pavimentazioni, per spessore da 1 fino a 5 mm. <b>euro (dieci/35)</b>	mq	10,35
<b>pavimenti di cemento (Cap 20)</b>			
Nr. 129 30.5462.0001 .FAB	Fornitura e posa in opera di pavimentazione industriale in resina epossidica (classe 1) previa preparazione ed irruvidimento della superficie sottostante, compresa l'applicazione di primer a base di resine con induritori cicloalifatici, la finitura con elastometro poliuretano a basso modulo elastico ed ogni altro onere. <b>euro (cinquanta/60)</b>	m2	50,60
Nr. 130 30.5463.01.N P	finitura a cera di pavimento in cemento secondo le indicazioni e le modalità che verranno concordate con la D.L <b>euro (undici/40)</b>	m2	11,40
<b>tubi di cemento, pvc, polietilene (Cap 21)</b>			
Nr. 131 30.5495.01.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in CLS vibrocompresso non armato, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, senza base d'appoggio, a sezione interna circolare, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI 681, atta a garantire una pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. Le tubazioni dovranno essere esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e sigillate in modo tradizionale; dovranno inoltre rispondere alle prescrizioni previste dalle norme UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12/12/1985 e Circolare del Ministero LL.PP. n°27291 del 02/03/1986. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 300. <b>euro (trentasette/60)</b>	m	37,60
Nr. 132 30.5495.02.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in CLS vibrocompresso non armato, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, senza base d'appoggio, a sezione interna circolare, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI 681, atta a garantire una pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. Le tubazioni dovranno essere esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e sigillate in modo tradizionale; dovranno inoltre rispondere alle prescrizioni previste dalle norme UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12/12/1985 e Circolare del Ministero LL.PP. n°27291 del 02/03/1986. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 400. <b>euro (quarantotto/35)</b>	m	48,35
Nr. 133 30.5495.03.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in CLS vibrocompresso non armato, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, senza base d'appoggio, a sezione interna circolare, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI 681, atta a garantire una pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. Le tubazioni dovranno essere esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e sigillate in modo tradizionale; dovranno inoltre rispondere alle prescrizioni previste dalle norme UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12/12/1985 e Circolare del Ministero LL.PP. n°27291 del 02/03/1986. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 500. <b>euro (sessantasei/55)</b>	m	66,55
Nr. 134 30.5495.04.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in CLS vibrocompresso non armato, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, senza base d'appoggio, a sezione interna circolare, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI 681, atta a garantire una pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. Le tubazioni dovranno essere esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e sigillate in modo tradizionale; dovranno inoltre rispondere alle prescrizioni previste dalle norme UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12/12/1985 e Circolare del Ministero LL.PP. n°27291 del 02/03/1986. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 600. <b>euro (ottantadue/65)</b>	m	82,65
Nr. 135 30.5496.01.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in CLS vibrocompresso non armato, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, con base d'appoggio e sezione interna circolare, incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI 681, atta a garantire una pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. Le tubazioni dovranno essere esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e sigillate in modo tradizionale; dovranno inoltre rispondere alle prescrizioni previste dalle norme UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12/12/1985 e Circolare del Ministero LL.PP. n°27291 del 02/03/1986. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 300. <b>euro (quarantadue/60)</b>	m	42,60
Nr. 136 30.5496.02.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in CLS vibrocompresso non armato, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, con base d'appoggio, a sezione interna circolare, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI 681, atta a garantire una pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. Le tubazioni dovranno essere esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e sigillate in modo tradizionale; dovranno inoltre rispondere alle prescrizioni previste dalle norme UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12/12/1985 e Circolare del Ministero LL.PP. n°27291 del 02/03/1986. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 400.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 137 30.5496.03.S TR	<b>euro (cinquantatre/85)</b> Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in CLS vibrocompresso non armato, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, con base d'appoggio, a sezione interna circolare, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI 681, atta a garantire una pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. Le tubazioni dovranno essere esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e sigillate in modo tradizionale; dovranno inoltre rispondere alle prescrizioni previste dalle norme UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12/12/1985 e Circolare del Ministero LL.PP. n°27291 del 02/03/1986. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 500.	m	53,85
	<b>euro (settantauno/20)</b>	m	71,20
Nr. 138 30.5496.04.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in CLS vibrocompresso non armato, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, con base d'appoggio, a sezione interna circolare, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI 681, atta a garantire una pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. Le tubazioni dovranno essere esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e sigillate in modo tradizionale; dovranno inoltre rispondere alle prescrizioni previste dalle norme UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12/12/1985 e Circolare del Ministero LL.PP. n°27291 del 02/03/1986. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 600.	m	90,15
Nr. 139 30.5496.05.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in CLS vibrocompresso non armato, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, con base d'appoggio, a sezione interna circolare, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI 681, atta a garantire una pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. Le tubazioni dovranno essere esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e sigillate in modo tradizionale; dovranno inoltre rispondere alle prescrizioni previste dalle norme UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12/12/1985 e Circolare del Ministero LL.PP. n°27291 del 02/03/1986. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 800.	m	135,60
Nr. 140 30.5496.06.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in CLS vibrocompresso non armato, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, con base d'appoggio, a sezione interna circolare, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI 681, atta a garantire una pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. Le tubazioni dovranno essere esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e sigillate in modo tradizionale; dovranno inoltre rispondere alle prescrizioni previste dalle norme UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12/12/1985 e Circolare del Ministero LL.PP. n°27291 del 02/03/1986. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 1000.	m	199,15
Nr. 141 30.5496.07.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in CLS vibrocompresso non armato, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, con base d'appoggio, a sezione interna circolare, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI 681, atta a garantire una pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. Le tubazioni dovranno essere esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e sigillate in modo tradizionale; dovranno inoltre rispondere alle prescrizioni previste dalle norme UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12/12/1985 e Circolare del Ministero LL.PP. n°27291 del 02/03/1986. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 1200.	m	299,55
Nr. 142 30.5500.01.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa. Tipo SN4 SDR41 diametro mm 110.	m	11,45
Nr. 143 30.5500.02.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa. Tipo SN4 SDR41 diametro mm 125.	m	12,55
Nr. 144 30.5500.03.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa. Tipo SN4 SDR41 diametro mm 160.	m	16,80
Nr. 145 30.5500.04.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa. Tipo SN4 SDR41 diametro mm 200.	m	23,85
Nr. 146 30.5500.05.S TR	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa. Tipo SN4 SDR41 diametro mm 250.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 147 30.5500.05.S TR	<p><b>euro (trentacinque/10)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa. Tipo SN4 SDR41 diametro mm 315.</p> <p><b>euro (cinquantauno/75)</b></p>	m	35,10
Nr. 148 30.5500.05.S TR	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa. Tipo SN4 SDR41 diametro mm 400.</p> <p><b>euro (ottantadue/20)</b></p>	m	51,75
Nr. 149 30.5501.01.S TR	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa e ricoprimento in sabbia. Tipo SN8 SDR34 diametro mm 110.</p> <p><b>euro (undici/45)</b></p>	m	11,45
Nr. 150 30.5501.02.S TR	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa e ricoprimento in sabbia. Tipo SN8 SDR34 diametro mm 125.</p> <p><b>euro (tredici/55)</b></p>	m	13,55
Nr. 151 30.5501.03.S TR	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa e ricoprimento in sabbia. Tipo SN8 SDR34 diametro mm 160.</p> <p><b>euro (ventisette/25)</b></p>	m	27,25
Nr. 152 30.5501.04.S TR	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa e ricoprimento in sabbia. Tipo SN8 SDR34 diametro mm 200.</p> <p><b>euro (trentatre/05)</b></p>	m	33,05
Nr. 153 30.5501.05.S TR	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa e ricoprimento in sabbia. Tipo SN8 SDR34 diametro mm 250.</p> <p><b>euro (trentanove/85)</b></p>	m	39,85
Nr. 154 30.5501.06.S TR	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa e ricoprimento in sabbia. Tipo SN8 SDR34 diametro mm 315.</p> <p><b>euro (sessanta/30)</b></p>	m	60,30
Nr. 155 30.5501.07.S TR	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo norma UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compreso i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni e letto di posa e ricoprimento in sabbia. Tipo SN8 SDR34 diametro mm 400.</p> <p><b>euro (novantasette/15)</b></p>	m	97,15
Nr. 156 30.5551.01.S TR	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN10 SDR17 diametro mm. 50.</p> <p><b>euro (tredici/30)</b></p>	m	13,30
Nr. 157 30.5551.02.S TR	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN10 SDR17 diametro mm. 63.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 158 30.5551.03.S TR	<b>euro (quindici/20)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN10 SDR17 diametro mm. 75.	m	15,20
Nr. 159 30.5551.04.S TR	<b>euro (sedici/40)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN10 SDR17 diametro mm. 90.	m	16,40
Nr. 160 30.5551.05.S TR	<b>euro (diciannove/25)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN10 SDR17 diametro mm. 90.	m	19,25
Nr. 161 30.5551.06.S TR	<b>euro (ventitre/75)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN10 SDR17 diametro mm. 110.	m	23,75
Nr. 162 30.5551.07.S TR	<b>euro (ventisei/85)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN10 SDR17 diametro mm. 125.	m	26,85
Nr. 163 30.5551.08.S TR	<b>euro (trentauno/05)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN10 SDR17 diametro mm. 140.	m	31,05
Nr. 164 30.5551.09.S TR	<b>euro (trentasei/05)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN10 SDR17 diametro mm. 160.	m	36,05
Nr. 165 30.5551.10.S TR	<b>euro (quarantacinque/25)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN10 SDR17 diametro mm. 180.	m	45,25
Nr. 166 30.5556.01.S TR	<b>euro (cinquanta/65)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN10 SDR17 diametro mm. 200.	m	50,65
Nr. 167 30.5556.02.S TR	<b>euro (undici/05)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN16 SDR11 diametro mm. 25.	m	11,05
Nr. 168 30.5556.03.S TR	<b>euro (undici/85)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN16 SDR11 diametro mm. 32.	m	11,85
Nr. 169 30.5556.04.S TR	<b>euro (dodici/95)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN16 SDR11 diametro mm. 40.	m	12,95
Nr. 170	<b>euro (quattordici/45)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN16 SDR11 diametro mm. 50.	m	14,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
30.5556.05.S TR	ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN16 SDR11 diametro mm. 63. <b>euro (diciassette/00)</b>	m	17,00
Nr. 171 30.5556.06.S TR	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN16 SDR11 diametro mm. 75. <b>euro (diciotto/45)</b>	m	18,45
Nr. 172 30.5556.07.S TR	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN16 SDR11 diametro mm. 90. <b>euro (ventidue/30)</b>	m	22,30
Nr. 173 30.5556.08.S TR	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN16 SDR11 diametro mm. 110. <b>euro (ventiotto/15)</b>	m	28,15
Nr. 174 30.5556.09.S TR	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN16 SDR11 diametro mm. 125. <b>euro (trentatre/40)</b>	m	33,40
Nr. 175 30.5556.10.S TR	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN16 SDR11 diametro mm. 140. <b>euro (trentanove/05)</b>	m	39,05
Nr. 176 30.5556.11.S TR	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN16 SDR11 diametro mm. 160. <b>euro (quarantasette/85)</b>	m	47,85
Nr. 177 30.5556.12.S TR	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN16 SDR11 diametro mm. 180. <b>euro (sessantauno/40)</b>	m	61,40
Nr. 178 30.5556.13.S TR	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE100 per condotte di distribuzione acqua potabile, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN ISO 15494 con marchio di qualità IIP, in rotoli o barre, in opera con bauletto di protezione intorno a tutto il diametro per uno spessore di cm. 10 di sabbia, compresi pezzi speciali, giunzioni, tagli, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Tipo PN16 SDR11 diametro mm. 200. <b>euro (sessantaotto/90)</b>	m	68,90
Nr. 179 30.5558.01.S TR	Fornitura e posa in opera di tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno mm. 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compreso scavo fino alla profondità di m. 2 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale, sottofondo e rinfiacco di tutta la circonferenza con sabbia, il rinterro con ghiaia. <b>euro (undici/50)</b>	m	11,50
Nr. 180 30.5558.02.F AB	Fornitura e posa in opera di tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno mm. 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compreso scavo fino alla profondità di m. 2 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale, sottofondo e rinfiacco di tutta la circonferenza con sabbia, il rinterro con ghiaia. <b>euro (undici/75)</b>	m	11,75
Nr. 181 30.5558.03.S TR	Fornitura e posa in opera di tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno mm. 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compreso scavo fino alla profondità di m. 2 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale, sottofondo e rinfiacco di tutta la circonferenza con sabbia, il rinterro con ghiaia. <b>euro (tredici/20)</b>	m	13,20
Nr. 182 30.5558.04.S TR	Fornitura e posa in opera di tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno mm. 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compreso scavo fino alla profondità di m. 2 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale, sottofondo e rinfiacco di tutta la circonferenza con sabbia, il rinterro con ghiaia.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (quattordici/05)</b>	m	14,05
Nr. 183 30.5558.05.S TR	Fornitura e posa in opera di tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno mm. 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compreso scavo fino alla profondità di m. 2 sotto il livello del piano di campagna o di sbancamento generale, sottofondo e rinfianco di tutta la circonferenza con sabbia, il rinterro con ghiaia.		
	<b>euro (sedici/95)</b>	m	16,95
Nr. 184 30.5559.001. FAB	Fornitura e posa in opera sottotraccia di tubo corrugato flessibile in PVC autoestinguente, a norma CEI EN 50086-2-2, resistenza allo schiacciamento 750 N, escluso esecuzione scanalature e ripristino, compreso fissaggio:a) diam. 20 mm		
	<b>euro (due/30)</b>	m	2,30
Nr. 185 30.5559.002. FAB	Fornitura e posa in opera sottotraccia di tubo corrugato flessibile in PVC autoestinguente, a norma CEI EN 50086-2-2, resistenza allo schiacciamento 750 N, escluso esecuzione scanalature e ripristino, compreso fissaggio:b) diam. 25 mm;		
	<b>euro (due/65)</b>	m	2,65
Nr. 186 30.5559.003. FAB	Fornitura e posa in opera sottotraccia di tubo corrugato flessibile in PVC autoestinguente, a norma CEI EN 50086-2-2, resistenza allo schiacciamento 750 N, escluso esecuzione scanalature e ripristino, compreso fissaggio:c) diam. 32 mm;		
	<b>euro (tre/55)</b>	m	3,55
Nr. 187 30.5559.004. FAB	Fornitura e posa in opera sottotraccia di tubo corrugato flessibile in PVC autoestinguente, a norma CEI EN 50086-2-2, resistenza allo schiacciamento 750 N, escluso esecuzione scanalature e ripristino, compreso fissaggio:d) diam. 40 mm;		
	<b>euro (quattro/05)</b>	m	4,05
	<b>chiusini (Cap 22)</b>		
Nr. 188 30.5575.001. FAB	Fornitura e posa in opera di chiusino in lamiera decapata, zincato a caldo completo di telaio, predisposto per la posa di pavimentazione di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte a) dimensioni esterne fino a cm.50x50		
	<b>euro (sessantanove/60)</b>	cadauno	69,60
Nr. 189 30.5575.002. FAB	Fornitura e posa in opera di chiusino in lamiera decapata, zincato a caldo completo di telaio, predisposto per la posa di pavimentazione di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte b) dimensioni cm.60x60		
	<b>euro (ottantasei/00)</b>	cadauno	86,00
	<b>manufatti in cemento e pe (Cap 23)</b>		
Nr. 190 30.5596.01.S TR	Pozzetto stradale realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, lo scavo, il rinfianco e il rinterro. Delle dimensioni di cm. 45x45x70.		
	<b>euro (cinquantaotto/60)</b>	cadauno	58,60
Nr. 191 30.5596.02.S TR	Pozzetto stradale realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, lo scavo, il rinfianco e il rinterro. Delle dimensioni di cm. 30x30x30.		
	<b>euro (quaranta/75)</b>	cadauno	40,75
Nr. 192 30.5596.03.S TR	Pozzetto stradale realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, lo scavo, il rinfianco e il rinterro. Delle dimensioni di cm. 40x40x40.		
	<b>euro (sessanta/70)</b>	cadauno	60,70
Nr. 193 30.5596.04.S TR	Pozzetto stradale realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, lo scavo, il rinfianco e il rinterro. Delle dimensioni di cm. 50x50x50.		
	<b>euro (sessantaquattro/15)</b>	cadauno	64,15
Nr. 194 30.5596.05.S TR	Pozzetto stradale realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, lo scavo, il rinfianco e il rinterro. Delle dimensioni di cm. 60x60x60.		
	<b>euro (novanta/95)</b>	cadauno	90,95
Nr. 195 30.5596.07.F AB	Pozzetto stradale realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, lo scavo, il rinfianco e il rinterro. Delle dimensioni di cm 80x80x80		
	<b>euro (duecentodiciassette/60)</b>	n	217,60
Nr. 196 30.5596.08.F AB	Pozzetto stradale realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, lo scavo, il rinfianco e il rinterro. Delle dimensioni di cm.100x100x100		
	<b>euro (trecentoventiotto/90)</b>	n	328,90
Nr. 197 30.5597.02.S	Anello di prolunga per pozzetto stradale realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione dei tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso lo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TR	scavo, il rifianco con calcestruzzo ed il rinterro. Delle dimensioni di cm. 30x30x30. <b>euro (trentasette/25)</b>	cadauno	37,25
Nr. 198 30.5597.03.S TR	Anello di prolunga per pozzetto stradale realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione dei tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso lo scavo, il rifianco con calcestruzzo ed il rinterro. Delle dimensioni di cm. 40x40x40. <b>euro (trentanove/30)</b>	cadauno	39,30
Nr. 199 30.5597.04.S TR	Anello di prolunga per pozzetto stradale realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione dei tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso lo scavo, il rifianco con calcestruzzo ed il rinterro. Delle dimensioni di cm. 50x50x50. <b>euro (quarantadue/60)</b>	cadauno	42,60
Nr. 200 30.5597.05.S TR	Anello di prolunga per pozzetto stradale realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione dei tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso lo scavo, il rifianco con calcestruzzo ed il rinterro. Delle dimensioni di cm. 60x60x60. <b>euro (cinquantanove/90)</b>	cadauno	59,90
Nr. 201 30.5597.06.S TR	Anello di prolunga per pozzetto stradale realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione dei tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso lo scavo, il rifianco con calcestruzzo ed il rinterro. Delle dimensioni di cm. 80x80x80 <b>euro (novantaotto/65)</b>	cadauno	98,65
Nr. 202 30.5603.01.P C	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo "Imhoff" in calcestruzzo armato prefabbricato, in opera su apposito sottofondo di calcestruzzo di adeguato spessore, compreso scavo e rinterro. del diametro interno di cm 100 H 200 persone n.8 <b>euro (novecentodieci/80)</b>	n	910,80
Nr. 203 30.5603.02.P C	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo "Imhoff" in calcestruzzo armato prefabbricato, in opera su apposito sottofondo di calcestruzzo di adeguato spessore, compreso scavo e rinterro. del diametro interno di cm 125 H 200 persone n.15 <b>euro (milletrecento/00)</b>	n	1'031,00
Nr. 204 30.5603.06.P C	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo "Imhoff" in calcestruzzo armato prefabbricato, in opera su apposito sottofondo di calcestruzzo di adeguato spessore, compreso scavo e rinterro. del diametro interno di cm 150 H 250 persone n. 28 <b>euro (milleottocentocinquante/25)</b>	n	1'853,25
Nr. 205 30.5603.07.P C	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo "Imhoff" in calcestruzzo armato prefabbricato, in opera su apposito sottofondo di calcestruzzo di adeguato spessore, compreso scavo e rinterro. del diametro interno di cm 150 H 350 persone n. 44 <b>euro (duemilaquattrocentosessanta/45)</b>	n	2'460,45
Nr. 206 30.5604.01.P C	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo "Imhoff" in polietilene, con coperchio carrabile in opera su apposito sottofondo di adeguato spessore, compresa rimozione, trasporto e smaltimento fossa esistente, scavo, rifianco con materiale idoneo e rinterro, rifacimento allacci, trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacità minima 910 litri del diametro indicativo di cm 117 H 121 ab.equivalenti n.6 <b>euro (milleduecentosettantasei/40)</b>	cadauna	1'276,40
Nr. 207 30.5604.02.P C	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo "Imhoff" in polietilene, con coperchio carrabile in opera su apposito sottofondo di adeguato spessore, compresa rimozione, trasporto e smaltimento fossa esistente, scavo, rifianco con materiale idoneo e rinterro, rifacimento allacci, trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacità minima 1295 litri del diametro indicativo di cm 131 H 150 ab.equivalenti n.9 <b>euro (millequattrocentodieci/90)</b>	cadauna	1'402,90
Nr. 208 30.5605.01.R IQ	Impianto di sollevamento per fognature tipo MAXIBOX PLUS 1200 da posizionare tra la fossa Imhoff e le tubazioni provenienti dal fabbricato con 2 Pompe sommerse trituratrici tipo Lowara Domo GRI -(Alimentazione trifase) - Kit stazioni di rilancio fognario compresi Quadro elettrico per due pompe con sistema di alternanza e contemporanea delle pompe, Galleggianti speciali per fognature Segnalatore acustico luminoso Allarme acustico-luminoso sirena e lampeggiante in bassa tensione completo di batteria tampone per attivazioni allarmi completo di batteria e caricabatteria, scavi, reinterri collegamenti tubazioni, compresa demolizione pavimentazione in beola e rifacimento della stessa, trasporto con eventuale smontaggio di elementi in opera se necessario, compreso chiusino in lamiera o da pavimentare da eseguire secondo le indicazioni della D.L. ed ogni altro onere <b>euro (novemilasettecentoquaranta/50)</b>	cadauna	9'740,50
Nr. 209 30.5611.02.F AB	Fornitura e posa in opera di canaletta raccogliacqua prefabbricata in Pe hd o poliestere delle seguenti dimensioni: altezza interna da 15 a 25cm, larghezza interna 15cm, completa di griglia C250 in acciaio zincato a maglia 30x10 o similare larghezza cm.20 con sistema di fissaggio con viti, compreso scavo, sifone, pezzi speciali, accessori per scarichi intermedi e terminali; la messa in opera sarà realizzata con rifianco e sottofondo in cls classe 25 N/mm <sup>2</sup> spessore 15 cm.per la base e 15 cm per i fianchi laterali, confezionato con inerte di diametro non superiore a mm.15-18 il tutto armato al perimetro con rete elettro saldata diam. 6mm/10x10 cm.La base deve essere gettata su sottofondo in stabilizzato, il tutto in opera compreso lo scavo, la demolizione di manufatto di qualsiasi tipo, eventualmente esistenti, in opera secondo precise livellette, compreso ogni onere. <b>euro (duecentoquattro/95)</b>	m	204,95
Nr. 210 30.5611.03.F AB	Fornitura e posa in opera di canaletta raccogliacqua prefabbricata in cls. completa di griglia di larghezza cm.10-15 in ghisa di tipo carrabile compresi scavo, pezzi speciali e accessori; la messa in opera sarà realizzata con sottofondo in cls classe 25 N/mm <sup>2</sup> spessore 15 cm., confezionato con inerte di diametro non superiore a mm.15-18 il tutto armato con rete elettro saldata diam. 6mm/10x10 cm. La base deve essere gettata su sottofondo in stabilizzato, il tutto in opera compreso lo scavo, la demolizione di manufatti esistenti, in opera secondo precise livellette, compreso ogni onere. <b>euro (centonovantadue/30)</b>	m	192,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 211 30.5621.01.S TR	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 8÷11x25x100 <b>euro (ventidue/75)</b>	m	22,75
Nr. 212 30.5621.02.S TR	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 12÷15x25x100 <b>euro (ventitre/40)</b>	m	23,40
Nr. 213 30.5621.03.S TR	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 12÷15x30x100 <b>euro (ventiquattro/45)</b>	m	24,45
<b>CONTROSOFFITTI PANNELLI ED OPERE IN CARTONGESSO (SpCap 31) controsoffitti (Cap 99)</b>			
Nr. 214 31.5649.0010 .FAB	Fornitura e posa in opera, in controsoffitto composto da pannelli cm. 60x60, di apparecchio illuminante fluorescente da incasso, costituito da corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in colore bianco, ottica in alluminio a specchio ad alto rendimento con alette trasversali chiuse superiormente e adatta per ambienti con presenza di videotermini, cablaggio a starter a basse perdite con fusibile di protezione, del tipo 4x18 W, comprese i tubi T8 fluorescenti al trifosforo RA>80 e temperatura di colore 4.000 °K, completo di kit di montaggio e regolazione (pendinature, staffe, tiranti, ecc.) Nel prezzo sono comprese tutte le opere di adattamento, accessori e lavorazioni che si rendessero necessarie alla corretta esecuzione dell'opera. <b>euro (centocinquantauno/80)</b>	cad	151,80
Nr. 215 31.5649.0011 .RIQ	Fornitura e posa in opera, in controsoffitto composto da pannelli cm. 60x60, di apparecchio illuminante a led da incasso, 48w plafoniera ad incasso luce 4000 4500k 6500-7000k completo di kit di montaggio e regolazione (pendinature, staffe, tiranti, ecc.) Nel prezzo sono comprese tutte le opere di adattamento, accessori collegamenti, cablaggi e e lavorazioni che si rendessero necessarie alla corretta esecuzione dell'opera. <b>euro (centosette/55)</b>	cad	107,55
Nr. 216 31.5660.001. FAB	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento, eseguita con lastre gessofibrorinforzato, armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in Classe 1 di reazione al fuoco, sp 13 mm, fissate attraverso viti autoforanti all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60X27X0,7 mm. In acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo le normative CNR-UNI 10022, ancorati ai travetti del solaio attraverso tasselli meccanici ad espansione, classe 8.8 secondo norma UNI-EN 20898-2/1994, con bussola in ottone e cavaliere in acciaio zincato di connessione, spessore 20mm., con resistenza a strappo superiore a 150 Kg. La controsoffittatura antisfondellamento dovrà essere completa di pannelli in polistirolo in CLASSE 1 di resistenza al fuoco, spessore 20mm. Inseriti nell'intercapedine tra le lastre ed intradosso del solaio e le guide U28X30X0,5 mm. In acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. La finitura sarà eseguita con garza adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza maggiore di 2,5 che è garantito da un Certificato rilasciato da un Laboratorio specifico certificato, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche, cicliche e di caratterizzazione dinamica sulla controsoffittatura antisfondellamento che ha capacità portante di risposta flessionale superiore a 160 Kg./mq., Certificato REI 120 per solai in laterocemento unitamente alla polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, alla dichiarazione di regolare posa in opera, alla relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione di prove a trazione strumentali realizzate in opera su un campione di almeno il 5% dei fissaggi ai travetti con un carico maggiore di 60 Kg. verificato mediante dinamometro elettronico. <b>euro (settantaquattro/00)</b>	m2	74,00
Nr. 217 31.5660.002. FAB	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento tipo SICURTECTO Acoustic eseguita con lastre in gessofibrorinforzato, armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro e, caratterizzate da coefficiente di assorbimento acustico pari a 0,60 secondo la norma EN 11654 e aventi sulla parte superiore un velo minerale a cellule aperte, in CLASSE 1 di reazione al fuoco, sp. 13 mm, fissate attraverso viti autoforanti (con punta a chiodo e testa svasata) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa CNR-UNI 10022, ancorati ai travetti del solaio attraverso tasselli meccanici ad espansione, classe 8.8 secondo norma UNI-EN 20898-2: 1994, con bussola in ottone e cavaliere in acciaio zincato di connessione, spessore 1,2 mm, con resistenza a strappo superiore a 150 kg. Le lastre tipo SICURTECTO Acoustic, posizionate nella misura del 50% sulla superficie del locale interessato dall'intervento (la lastra forata deve essere posizionata solo sulle partiture centrali, mentre per le fasce perimetrali verrà utilizzata una lastra tipo SicurTECTO standard Basic), sono preforate con geometrie regolari per aumentare la fono assorbenza, a fori quadrati da 1 cm di lato, ripartiti in 8 zone, con tasso di foratura 16%. La controsoffittatura antisfondellamento è completa di pannelli in polistirolo in CLASSE 1 di resistenza al fuoco, spessore 20 mm, inseriti nell'intercapedine tra lastre ed intradosso del solaio e di guide U28x30x0,5 mm in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. La finitura è eseguita con garza adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria verrà valutata nella fase di progetto della messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2,5 che è garantito da un Certificato rilasciato dal Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche, cicliche e di caratterizzazione dinamica sulla controsoffittatura antisfondellamento che ha capacità portante di risposta flessionale superiore a 160 kg/mq, unitamente alla polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, alla dichiarazione di regolare posa in opera, alla relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione di prove a trazione strumentali realizzate in opera su un campione di almeno il 5% dei fissaggi ai travetti con un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico <b>euro (novanta/45)</b>	m2	90,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 218 31.5661.01.P C	<p>Controsoffitto sospeso con pannelli mobili di dimensioni cm.60x60 sp mm.35, a bordi smussati da montare su profili a scomparsa, tipo Celenit o similari, in lana di legno extra sottile di abete, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza, colorazione da tabella a scelta della direzione lavori, certificati eco-biocompatibili conformi alla norma UNI EN 13168., compresa la fornitura e posa della struttura in acciaio galvanizzato di supporto, il rivestimento con lamina d'alluminio anodizzato o preverniciato per i profilati lasciati in vista; compresi gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino all'altezza di m. 4 dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquantasette/55)</b></p>	m2	57,55
Nr. 219 31.5662.01.P C	<p>Controsoffitto in pannelli isolanti termoacustici tipo CELENIT, certificati biocompatibili, colore naturale costituiti da lana di legno extrasottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili (PEFC), mineralizzata e legata con cemento portland bianco ad alta resistenza, conforme alla norma UNI EN 13168, euroclasse B-s1, d0 di reazione al fuoco, dimensioni 120 x 60, spessore 25 mm smussato sui 4 lati, posto in opera su listelli in legno o profilati di acciaio zincati fissati direttamente al soffitto di altezza idonea ad ospitare un materassino in lana di vetro. Posto in opera con viti autofilettanti a vista compresi tagli e fori per fissaggio pendini plafoniere e passaggio impianti, sfridi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquantacinque/30)</b></p>	m2	55,30
Nr. 220 31.5662.02.P C	<p>Controsoffitto in pannelli isolanti termoacustici tipo CELENIT, certificati biocompatibili, colorato costituiti da lana di legno extrasottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili (PEFC), mineralizzata e legata con cemento portland bianco ad alta resistenza, conforme alla norma UNI EN 13168, euroclasse B-s1, d0 di reazione al fuoco, dimensioni 120 x 60, spessore 25 mm smussato sui 4 lati, posto in opera su listelli in legno o profilati di acciaio zincati fissati direttamente al soffitto di altezza idonea ad ospitare un materassino in lana di vetro. Posto in opera con viti autofilettanti a vista compresi tagli e fori per fissaggio pendini plafoniere e passaggio impianti, sfridi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (sessantatre/15)</b></p>	m2	63,15
Nr. 221 31.5663.01.P C	<p>Controsoffitto in pannelli isolanti termoacustici tipo CELENIT, certificati biocompatibili, colore naturale costituiti da lana di legno extrasottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili (PEFC), mineralizzata e legata con cemento portland bianco ad alta resistenza, conforme alla norma UNI EN 13168, euroclasse B-s1, d0 di reazione al fuoco, dimensioni 120 x 60, spessore 25 mm. Posto in opera su profili a Ta vista pendinati al soffitto con certificazione resistenza ai colpi di palla (UNI 9554 e UNI EN 13964). Compresi tagli e fori per fissaggio pendini plafoniere e passaggio impianti, sfridi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquantadue/55)</b></p>	m2	52,55
Nr. 222 31.5663.02.P C	<p>Controsoffitto in pannelli isolanti termoacustici tipo CELENIT, certificati biocompatibili, colorato costituiti da lana di legno extrasottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili (PEFC), mineralizzata e legata con cemento portland bianco ad alta resistenza, conforme alla norma UNI EN 13168, euroclasse B-s1, d0 di reazione al fuoco, dimensioni 120 x 60, spessore 25 mm. Posto in opera su profili a Ta vista pendinati al soffitto con certificazione resistenza ai colpi di palla (UNI 9554 e UNI EN 13964). Compresi tagli e fori per fissaggio pendini plafoniere e passaggio impianti, sfridi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (sessanta/40)</b></p>	m2	60,40
Nr. 223 31.5670.01 NP	<p>Sostituzione quadrotti 60x60 per controsoffitti colore bianco su struttura esistente per altezze fino a 4 mq</p> <p><b>euro (dodici/65)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>pannelli fonoassorbenti (Cap 100)</b></p>	m2	12,65
Nr. 224 31.5680.01.N P	<p>Fornitura con posa di pannelli fonoassorbenti in melammina espansa con profilo piramidale spessore 5cm certificato Ignifugo in Classe 1 di Reazione al Fuoco, colori e dimensioni secondo le indicazioni della D.L., posato con idonei collanti o su telaio, compresi sfridi, tagli ed asole per incasso tubazioni a vista, materiali di consumo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (sessantaquattro/50)</b></p>	mq	64,50
Nr. 225 31.5680.02.N P	<p>Fornitura e posa in opera di pannello modulare piano per la correzione del tempo di riverberazione degli ambienti, in fibra di poliestere 100% termolegata, spessore 40 mm e densità 50 Kg/m3 , tipo Mappyfiber Piano della ditta Mappy Italia.</p> <p>Fornito in pannelli di dimensioni: 593 x 593 mm, 1193 x 593 mm, oppure fino a 1400 x 1000 mm.</p> <p>Caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coefficiente di assorbimento acustico: (UNI EN ISO 354, UNI EN ISO 11654)</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	aw=0.70 (montaggio in adesione), aw=0.80 (montaggio distanziato 30 cm da soffitto/parete) • Conduttività: $\lambda=0.0341$ W/mk • Resistenza termica: 1.173 mqKW/1 • Reazione al fuoco: B s1 d0 (EN 13964) • Fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu=3.34$ Posato con idoneo collante o su telaio secondo le indicazioni di posa fornite dal produttore, compreso l'onere dei trabattelli, ponteggi, sfridi, tagli, asole o fresature per tubazioni a vista esistenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. <b>euro (cinquantasei/95)</b>	mq	56,95
Nr. 226 31.5680.03.N P	Fornitura con posa di pannelli fonoassorbenti in fibre di poliestere spessore 5cm certificato Ignifugo in Classe 1 di Reazione al Fuoco, tipo Fiberfon della Ditta 2B resine o equivalente, densità 50Kg/mc colori e dimensioni secondo le indicazioni della D.L., posato con idonei collanti o su telaio, compresi sfridi, tagli ed asole o intagli con pannelli di minore spessore per incasso tubazioni a vista, materiali di consumo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sessanta/10)</b>	mq	60,10
Nr. 227 31.5680.04.N P	Fornitura con posa di pannello fonoassorbente grigio tipo Recolan sp.mm.50 con densità nominale 40kg/m3, semirigido in fibre di cellulosa, termo acustico, termo legato, realizzato con materie prime anallergiche e lavorazioni atossiche posato con idonei collanti secondo le indicazioni della D.L., classe 1 di reazione al fuoco, compresi sfridi, tagli, materiali di consumo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trentacinque/40)</b>	mq	35,40
Nr. 228 31.5680.05.a. RIQ	Fornitura con posa in opera di Pannello modulare in fibra di poliestere fonoassorbente e termoisolante, spessore 40 mm, densità 50 Kg/mc, Tessuti e fibra ignifughi in classe 1. Coefficiente di assorbimento acustico aw = 0.75 per installazione in aderenza (UNI EN ISO 354, UNI EN ISO 11654). a disegno su richiesta d.l. ( ESAGONO, CERCHIO O QUADRATO) dimensioni indicative fino a 600x600 mm. colore a scelta del D.L. su cartella colori del prodotto compreso fissaggio con velcro a parete Pannello Tipo ARESLINE Airgraf SHAPE MONOFACCIALE rivestito in tessuto Trevira o equivalente. Compresi ponteggi trabattelli calcoli acustici prima e dopo l'intervento ed ogni altro onere. Categoria 3 <b>euro (cinquanta/60)</b>	cadauno	50,60
Nr. 229 31.5680.05.b .RIQ	Fornitura con posa in opera di Pannello modulare in fibra di poliestere fonoassorbente e termoisolante, spessore 40 mm, densità 50 Kg/mc, Tessuti e fibra ignifughi in classe 1. Coefficiente di assorbimento acustico aw = 0.75 per installazione in aderenza (UNI EN ISO 354, UNI EN ISO 11654). a disegno su richiesta d.l. ( ESAGONO, CERCHIO O QUADRATO) dimensioni indicative fino a 600x600 mm. colore a scelta del D.L. su cartella colori del prodotto compreso fissaggio con velcro a parete Pannello Tipo ARESLINE Airgraf SHAPE MONOFACCIALE rivestito in tessuto Trevira o equivalente. Compresi ponteggi trabattelli calcoli acustici prima e dopo l'intervento ed ogni altro onere. Categoria 3+ <b>euro (cinquantaquattro/40)</b>	cadauno	54,40
<b>contropareti in cartongesso (Cap 101)</b>			
Nr. 230 31.5668.01. MAN	Fornitura e posa in opera di controparete interna su orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Aquapanel Indoor della ditta Knauf o equivalente. L'orditura verrà realizzata con profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio (UNI EN 10215) tipo Knauf MgZ o simile, resistenti alla corrosione, marcati CE (UNI EN 14195), realizzati secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001- 2000, costituita da Guide a U e montanti C di spessore 0.8 mm posti ad interasse di 600 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con banda isolante a taglio termico. Il rivestimento sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato Knauf Aquapanel sp. 12,5 mm. Le lastre saranno avvitate all'orditura con viti speciali Maxi Screws in acciaio resistente alla corrosione categoria C4 a norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm. La sigillatura dei giunti tra le lastre verrà realizzata mediante posa del collante poliuretano Aquapanel Joint Adhesive (PU). Il collante dovrà essere steso in un filo continuo lungo i bordi della lastra, previa pulizia degli stessi. Rasatura di tutta la superficie eseguita per uno spessore medio di 4 mm con stucco Aquapanel Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura. La controparete sarà comprensiva di una barriera traspirante, impermeabile all'acqua con tessuto Aquapanel Tyvek StuccoWrap, posto in opera secondo le modalità prescritte. Compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, la creazione di adeguati rinforzi per l'ancoraggio alla parete di eventuali pensili ed accessori vari, ponteggi, e quant'altro necessario per realizzare la parete a regola d'arte. Valutazione al metro quadro per altezze anche superiori ai 3,00 m. <b>euro (sessantasette/05)</b>	m2	67,05
<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (OPERE COMPIUTE) (SpCap 32)</b>			
<b>pavimenti in cotto o pietra (Cap 24)</b>			
Nr. 231 32.5600.02.F AB	Provvista e posa in opera di pavimento per interni in piastrelle di cotto arrotato della dimensione di cm 15x30 o 30x30, colori e tipologia a scelta della D.L., posato a 45° rispetto ai locali con distanzieri per formazione di fughe regolari secondo le indicazioni della D.L., con eventuale formazione di giunti elastici, posto in opera con collante cementizio o a sabbia e cemento su sottofondo di spessore cm. 4/6, compreso l'impasto del sottofondo, la formazione del massetto, la stuccatura dei giunti in puro cemento grigio o colorato, la pulizia finale in preparazione del trattamento protettivo con idrorepellente e finitura a cera anch'essi compresi. <b>euro (sessantaquattro/75)</b>	m2	64,75
Nr. 232 32.5600.03.F AB	Provvista e posa in opera di pavimento per interni in piastrelle di cotto rettificato e levigato della dimensione di cm 15x30 o 30x30, colori e tipologia a scelta della D.L., posato a 45° rispetto ai locali con distanzieri per formazione di fughe regolari secondo le indicazioni della D.L., con eventuale formazione di giunti elastici (in modo da evitare qualunque contatto rigido del pavimento con le strutture orizzontali e verticali) che devono interessare sia lo spessore delle piastrelle che quello della malta di allettamento, questa compresa nel prezzo, e che deve essere separata dal piano di appoggio mediante un "piano di scorrimento" che può essere costituito da cartone catramato, doppio strato di polietene o materie similari, posto in opera con collante cementizio o a sabbia e cemento su sottofondo di spessore cm. 4/6, compreso l'impasto del sottofondo, la formazione del massetto, la stuccatura dei giunti in puro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cemento grigio o colorato, la pulizia finale in preparazione del trattamento protettivo con idrorepellente e finitura a cera anch'essi compresi. <b>euro (settantasei/15)</b>	m2	76,15
Nr. 233 32.5600.04.F AB	Provvista e posa in opera di pavimento per esterni in piastrelle di cotto antigelivo o in pietra, della dimensione di cm 15x30 o 30x30, colori a scelta della D.L., posato a 45° rispetto ai locali con distanzieri per formazione di fughe regolari secondo le indicazioni della D.L., con eventuale formazione di giunti elastici posto in opera con collante o a sabbia e cemento su sottofondo di spessore cm. 4/6, compreso l'impasto del sottofondo, la formazione del massetto, la stuccatura dei giunti in puro cemento grigio o colorato, la pulizia finale ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (ottantadue/50)</b>	m2	82,50
Nr. 234 32.5600.05.F AB	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa da cm 1-2x8, in elementi di cotto, in pietra naturale (cardoso o beola grigia a scelta della D.L.) o in piastrelle di pietra 10x10, nei colori e materiali a scelta dalla D.L., fissati con gli opportuni collanti. <b>euro (quattordici/80)</b>	m	14,80
Nr. 235 32.5600.06.F AB	Provvista e posa in opera di pavimento o rivestimento interno in piastrelle di pietra della dimensione di cm 10x10x1, colori, tipologie e materiali a scelta della D.L., posato secondo le indicazioni della D.L. con eventuale formazione di giunti elastici posto in opera con collante o a sabbia e cemento su sottofondo di spessore cm. 4/6, compreso l'impasto del sottofondo, la formazione del massetto, la stuccatura dei giunti in puro cemento grigio o colorato, la pulizia finale ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (settantaquattro/00)</b>	m2	74,00
Nr. 236 32.5600.07.F AB	Fornitura e posa in opera di pavimentazione interna costituita da piastrelle di pietra di cardoso o beola grigia a scelta della D.L., larghezza cm 15/30, lunghezza a correre, spessore cm.1,8/2, con finitura a piano sega o leggermente sabbiata nelle parti a vista, sagomate correttamente per seguire l'andamento dei singoli locali, anche per la realizzazione di un bordo perimetrale nelle varie stanze in correlazione alle pavimentazioni in cemento tipo industriale. Sono compresi l'onere per la posa in opera con malta bastarda, la stuccatura dei giunti, la pulizia e trattamento finale, il tutto secondo le indicazioni impartite all'atto esecutivo dalla D.L. e comunque compreso ogni altro onere per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte. Misurazione in pianta della superficie realmente posata. <b>euro (ottantasei/65)</b>	m2	86,65
<b>pavimenti in gres (Cap 25)</b>			
Nr. 237 32.5669.01.P C	Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle in gres porcellanato effetto pietra per esterni colorato in massa, con superficie antiscivolo, marcatura CE e classificazione secondo norme CEN/ISO gruppo B1A EN 14411 - ISO 13006, conforme alla norme ISO 10545, previa presentazioni di campionatura da sottoporre alla direzione lavori. E' compresa la preparazione del sottofondo e l'eventuale trattamento con opportuni primer ove necessario, la posa con collante adesivo in pasta ad alte prestazioni, la stuccatura delle fughe in tinta coordinata secondo le indicazioni della d.l., la posa di profili in alluminio per formazione di soglie di separazione e giunti, ove non previsti in altra voce, la formazione di gradini con appositi moduli coordinati ovvero con utilizzo delle piastrelle opportunamente rettificate, il tutto posato secondo le indicazioni della d.l., compreso lo sfrido, la pulitura finale, la fornitura di materiale di scorta pari almeno al 2% della superficie posata, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurazione netta in proiezione orizzontale) <b>euro (quarantanove/70)</b>	m2	49,70
Nr. 238 32.5669.02.N P	Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle in gres porcellanato effetto legno, previa presentazioni di campionatura da sottoporre alla direzione lavori. E' compresa la preparazione del sottofondo, pulitura e rasatura ed eventuale trattamento del piano di posa la posa con collante adesivo in pasta ad alte prestazioni, la stuccatura delle fughe in tinta coordinata secondo le indicazioni della d.l., la posa di profili in alluminio per formazione di soglie di separazione e giunti, ove non previsti in altra voce, il tutto posato secondo le indicazioni della d.l., compreso lo sfrido, la pulitura finale, la fornitura di materiale di scorta pari almeno al 2% della superficie posata, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurazione netta in proiezione orizzontale) <b>euro (cinquantatre/15)</b>	m2	53,15
Nr. 239 32.5670.03.F AB	Provvista e posa in opera di pavimenti e rivestimenti interni in piastrelle di gres porcellanato tipo Cerdomus pietra di Borgogna grigio naturale 20x40cm, posato con distanzieri per formazione di fughe regolari secondo le indicazioni della D.L., con eventuale formazione di giunti elastici posto in opera con collante o a sabbia e cemento su sottofondo di spessore adeguato, compreso l'impasto del sottofondo, la formazione del massetto, la stuccatura dei giunti in puro cemento grigio o colorato, la pulizia finale ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (sessantacinque/15)</b>	m2	65,15
<b>pavimenti in monocottura (Cap 26)</b>			
Nr. 240 32.5678.01.F AB	Provvista e posa in opera di pavimento interno in piastrelle di ceramica smaltata o monocottura, colori, tipologia e dimensioni a scelta della D.L., posato ortogonalmente o a 45° rispetto ai locali con distanzieri per formazione di fughe regolari secondo le indicazioni della D.L., con eventuale formazione di giunti elastici posto in opera con collante o a sabbia e cemento su sottofondo di spessore cm. 4/6, compreso l'impasto del sottofondo, la formazione del massetto, la stuccatura dei giunti in puro cemento grigio o colorato, la pulizia finale ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (cinquantadue/50)</b>	m2	52,50
<b>pavimenti in masselli autobloccanti (Cap 28)</b>			
Nr. 241 32.5815.0001 .FAB	Posa in opera di masselli autobloccanti con i seguenti interventi: - Posa in opera di masselli, compreso trasporto, carico e scarico, su sottofondo in sabbia con spessore di 3-5 cm (massimo); - taglio con taglierina a spacco di tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. - Vibrazione della superficie pavimentata con idoneo macchinario		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Sigillatura dei giunti con sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta.  - Rimozione dell'eccesso di sabbia dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli.  - Trasporto e smaltimento del materiale di risulta  E' compreso inoltre lo sfido, l'onere della composizione dei disegni e colori a scelta della D.L. e quanto altro occorra per dare la lavorazione finita a regola d'arte.  La formazione della predetta pavimentazione è comunque da ritenersi comprensiva di eventuali oneri derivanti dalla presenza nella pavimentazione stessa di qualsiasi tipo di chiusino, pali per segnaletica stradale, oneri per i quali l'Impresa non potrà pretendere alcun maggior compenso in quanto il tutto è da ritenersi corrisposto con il presente prezzo compresa inoltre ogni altra lavorazione e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aree da circoscrivere, manufatti, chiusini superiori a 1 mq)  <b>euro (diciassette/70)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>pavimenti in legno (Cap 30)</b></p>	m2	17,70
Nr. 242 32.6030.06.P C	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento a due strati bilista composto da essenza nobile in legno massiccio di spessore 4 mm. circa e supporto in compensato di betulla di spessore 6,50 mm. circa (per 5 strati) con incastri calibrati maschio-femmina sui 4 lati, finitura leggermente ruvida con trattamento a vernice acrilica uv marcatura CE a norma UNI EN 14342 e 13489, certificazione di conformità alla classe di reazione al fuoco A1 (corrispondente alla vecchia classe 0) incombustibile, Tipo Itlas Rovere LDD Tecnosmart l'Passi Mare o equivalente. Da posare flottante su materassino acustico con protezione anti-umidità e barriera al vapore o incollaggio acetovinilico in classe D3 speciale caratterizzato da ottima resistenza all'umidità in conformità alle norme UNI-EN 204-20, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Nel caso di incollaggio la posa deve avvenire sulla superficie perfettamente asciutta, distribuendo uno strato di colla monocomponente poliuretana senza solvente, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) tipo mapei p990-1k e poggiando sopra i listelli di legno, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. E' compresa la preparazione del sottofondo che lo renda perfettamente complanare e solido in modo da resistere alle trazioni del legno e l'eventuale trattamento con opportuni primer ove necessario, la fornitura e posa di listelli in legno in tinta coordinata di altezza cm 1,5-3,00 di finitura delle parti perimetrali in legno incollati o inchiodati, profili in alluminio per formazione di soglie di separazione, giunti o gradini, compreso lo sfido, la pulitura finale, la fornitura di materiale di scorta pari almeno al 2% della superficie posata, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurazione netta in proiezione orizzontale)  <b>euro (ottantasette/30)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>rivestimenti (Cap 31)</b></p>	m2	87,30
Nr. 243 32.6050.01.F AB	<p>Provvista e posa in opera di rivestimenti interni in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura o gres porcellanato della dimensione di cm 15x15 o 10x10, colori e tipologia a scelta della D.L., posato con distanzieri per formazione di fughe regolari secondo le indicazioni della D.L., su intonaco di sottofondo con opportuni collanti, compreso i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfidi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la stuccatura dei giunti e della parte superiore in puro cemento bianco o colorato, la pulizia finale ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (quarantaquattro/90)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>pavimenti in linoleum, sughero e cocco (Cap 32)</b></p>	m2	44,90
Nr. 244 32.6244.01.F AB	<p>Fornitura e posa in opera di zerbini tipo cocco avente classe di reazione al fuoco 1, omologato, incollato su supporto incombustibile su nastri biaadesivi, a scelta della D.L., di varie dimensioni, posizionati in corrispondenza degli ingressi ai singoli immobili, compreso l'onere per la formazione del piano di posa in battuto di cemento ed ogni altra lavorazione necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (cinquantacinque/65)</b></p>	m2	55,65
Nr. 245 32.6244.02.F AB	<p>Fornitura e posa in opera di zerbini in cocco naturale a scelta della D.L., di varie dimensioni, compreso l'onere per la formazione del piano di posa in battuto di cemento ed ogni altra lavorazione necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (quarantauno/75)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>pavimenti in gomma (Cap 33)</b></p>	m2	41,75
Nr. 246 32.6361.0001 .FAB	<p>Fornitura e posa di un sistema di pavimentazione di sicurezza a manto continuo gettato in opera su sottofondo esistente, posa del manto di usura mediante applicazione e rasatura manuale con frattazzo, secondo spessori definiti dal progetto, di un impasto di resina poliuretana aromatica monocomponente (standard aromatic binder) e di granuli di gomma sintetica granulata EPDM, pigmentata all'origine, in pezzatura idonea secondo requisiti del progetto (alternativamente: 0.5-1.5 mm, 1.0-3.5 mm), a doppio strato costituito da tappeto di base di spessore di circa mm.15, manto di usura mm.10, colore manto di usura 50% nero e 50% sky blue, con decorazioni non intarsiate nelle posizioni indicate dalla d.l.(una ogni 70 mq di superficie), compresi mezzi e materiali di consumo, preparazione sottofondo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito  <b>euro (centodiciassette/65)</b></p>	m2	117,65
Nr. 247 32.6361.0002 .PC	<p>Esecuzione completa di pavimentazione antitrauma in piastrelle di granulato di gomma sp 4,5 cm ad elevata resistenza, colorate in pasta, colore verde, in opera su sottofondo in sabbia costipata e provviste di angolare perimetrale esterno di fissaggio  <b>euro (novantauno/10)</b></p>	m2	91,10
Nr. 248 32.6361.01.a. NP	<p>Fornitura e posa di un sistema di pavimentazione di sicurezza a manto continuo gettato in opera su sottofondo esistente, posa del manto di usura mediante applicazione e rasatura manuale con frattazzo, secondo spessori definiti dal progetto, di un impasto di resina poliuretana aromatica monocomponente (standard aromatic binder) e di granuli di gomma sintetica granulata EPDM, pigmentata all'origine, in pezzatura idonea secondo requisiti del progetto (alternativamente: 0.5-1.5 mm, 1.0-3.5 mm), a doppio strato costituito da tappeto di base di spessore di circa mm.15, manto di usura mm.10, colore manto di usura 50% nero e 50% sky blue, con decorazioni non intarsiate nelle posizioni indicate dalla d.l.(una ogni 70 mq di superficie), compresi mezzi e materiali di consumo, preparazione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sottofondo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Maggiorazione per ogni cm. in più di spessore dello strato di base <b>euro (diciotto/35)</b>	m2	18,35
Nr. 249 32.3482.01.N P	<p align="center"><b>pavimenti e rivestimenti vinilici (Cap 34)</b></p> Rivestimento murale vinilico con rovescio in PVC compatto, disegno stampato e superficie d'usura in PVC puro di 0.12 mm (ISO 24340/EN 429) tipo Aquarelle Wall HFS di Tarkett o similare, colori a scelta della D.L. Il rivestimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 0.92 mm (ISO 24346/EN 428), in teli di cm. 200 di altezza (EN 259) con un peso (ISO 23997/EN 430) 1500 g/mq. Reazione al fuoco (EN 13501-1) B-s2 d0 Compreso taglio, sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ottantatre/50)</b>	m2	83,50
Nr. 250 32.6500.0003 .PC	Fornitura e posa in opera di pavimento sintetico vinilico di classe 1, antistatico coestruso, presso/calandrato, flessibile, a giunti termosaldati, adatto per grandi magazzini, uffici, negozi, ospedali, scuole ect. Di colore a tinta unita e/o puntinato e le dimensioni, a teli o piastre, saranno a scelta della Direzione Lavori su campionatura con schede tecniche allegate. Sarà posato con collante vinilico ed è compresa la preparazione del fondo con pulizia del sottofondo, la sigillatura delle crepe, la stesura di primer fissativo e aggrappante e stesura finale di tre mani di rasatura con l'utilizzo di malta cementizia autolivellante. I giunti dei teli o delle piastre saranno termosaldate con apposito cordolo in PVC. Sono comprese, inoltre, i tagli e sfridi, l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Il pavimento avrà le seguenti caratteristiche: Composizione: strato d'usura formato da granuli di PVC rigido di diversi colori, preformati in diverse dimensioni e da resine viniliche a bassissimo contenuto di cariche inerti (max 20%), plastificanti consentiti (ECHA), stabilizzanti privi di metalli pesanti e pigmenti coloranti. Il supporto è in PVC monocoloro additivato con plastificanti, stabilizzanti e cariche inerti (max 20%). I due strati sono prodotti in un'unica soluzione biomogenea (non accoppiati). RESISTENZA ALL'USURA: Strato d'usura: 0,90 mm. - EN 685 - EN 649: 34/43 - EN 660: 0,036 - Classe T: massimo livello RESISTENZA ALL'IMPRONTA: EN 433: > 0,01 - STABILITA' DIMENSIONALE: EN 434: 0,00<0,10% FLESSIBILITA': Si piega su mandrino da 25 mm. di diametro. COMPORTAMENTO ALLA SEDIA A ROTELLE: DIN 53424: 100.000 giri: idoneo - EN 425: idoneo COMPORTAMENTO ANTISDRUCCIOLO: DIN 51130: Classificazione R9 SOLIDITA' COLORI ALLA LUCE: DIN 53387 = 6 c.ca RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI: DIN 51958: resiste ad alcali ed acidi diluiti COMPORTAMENTO ACUSTICO: DIN 52210: 4 dB REAZIONE AL FUOCO: EN 13501-1: Bfl-s1 COMPORTAMENTO ELETTRICO: Antistatico EN 1815 <2kV PESO: 3,0 kg/m2 RESISTENZA ALLA TRAZIONE DEI GIUNTI SALDATI: EN 684: 419 N SPESSORE: minimo mm. 2,2 DIMENSIONI: a Piastre da cm. 60,8x60,8 o a Teli in rotoli (a scelta Direzione Lavori) <b>CERTIFICAZIONE FLOORSCORE MARCATURA CE</b> Specifiche tecniche sulla preparazione del fondo e della posa: Il fondo verrà preparato a mezzo di levigatura e posa di autolivellante. La posa dovrà avvenire su fondi perfettamente asciutti e preventivamente rasati con livellatori idraulici. La posa dovrà avvenire su sottofondi protetti da possibili infiltrazioni di acqua ad una temperatura ambiente di almeno 18 C° e tali condizioni dovranno essere mantenute sia nelle 24 ore precedenti che nelle 24 ore successive alla posa. Per l'incollaggio dovranno essere utilizzati adesivi acrilici o poliuretanicici previsti dalle specifiche tecniche del costruttore ed i giunti saranno saldati a caldo con cordoli coordinati. Nella posa delle nuove pavimentazioni si dovrà porre attenzione a non mettere fuori servizio gli impianti esistenti e in particolare le canalette a battiscopa che per la loro quota di posa ostacolano la realizzazione delle nuove pavimentazioni, dovranno essere smontate, i conduttori staccati dalle alimentazioni nelle scatole di derivazione di pertinenza, sollevati e rimessi in opera. La quota parte di essi non più utilizzabile dovrà essere sostituita con conduttori di nuova posa della stessa tipologia e diametro. Ugualmente i cavi del cablaggio strutturato che si trovassero nelle suddette canalizzazioni dovranno essere sfilati per i tratti che impediscono la posa del nuovo pavimento e rimessi in opera al termine delle operazioni di realizzazione della nuova pavimentazione. E' compreso la fornitura e posa in opera di un coprigiunto tra il nuovo vinilico e la pavimentazione esistente, soglie delle porte, a copertura della giunzione in ottone o alluminio a scelta della DL su campionatura. <b>euro (cinquantaotto/60)</b>	m2	58,60
Nr. 251 32.6507.01.N P	Realizzazione pavimenti in PVC in rotoli di spessore mm.2, Tipo Tarkett Safetred o equivalente. Marcatura CE (EN 14041). Antiscivolo secondo DIN 51130: minimo Classe R10- Classe di reazione al fuoco:Bfl-S1 secondo EN13501-1. Compresa preparazione e rasatura del fondo e posa con idonei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (novantauno/10)</b>	m2	91,10
Nr. 252 32.6507.02.N P	Realizzazione pavimento vinilico tipo Forbo modul'up compact o equivalente in teli autoadagiante spessore di 2 mm. Certificato antiscivolo secondo secondo DIN 51130: Classe R9 Classe di reazione al fuoco:BFL-S1 secondo EN13501-1 Compreso taglio, sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sessantanove/60)</b>	m2	69,60
Nr. 253 32.6507.03.R IQ	Solo posa di pavimento vinilico tipo Forbo modul'up compact o equivalente in teli autoadagiante spessore di 2 mm. Compreso taglio, materiali di consumo ed altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ventidue/75)</b>	m2	22,75
Nr. 254 32.6508.01.N P	Realizzazione pavimenti vinilici LVT (Luxury Vinyl Tile) tipo BerryAlloc Pureloc Pro o equivalente in listoni effetto legno di dimensioni mm.1200x171 circa per spessore di 5 mm con aggancio a secco. Marcatura CE. Certificato antiscivolo secondo EN 13893: classe DS. Antiscivolo secondo DIN 51130: Classe R10 Classe di reazione al fuoco:BFL-S1 secondo EN13501-1 Compreso taglio, sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.esclusa l'eventuale posa di materassino sottopavimento da valutare a parte <b>euro (ottanta/95)</b>	m2	80,95
Nr. 255	Fornitura e posa di Materassino sottopavimento flottante tipo VINCLIC sp.1,6 mm. in rotoli h.100 cm. Classe di reazione al fuoco:BFL-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
32.6508.02.N P	S1. compresa preparazione del fondo. <b>euro (otto/00)</b>	m2	8,00
Nr. 256 32.6508.03.N P	Realizzazione pavimenti vinilici LVT (Luxury Vinyl Tile) tipo tipo Gerflor Creation 55 clic system in listoni effetto legno spessore di 5 mm con aggancio a secco. Marcatura CE . Antiscivolo secondo DIN 51130: Classe R9 Classe di reazione al fuoco:BFL-S1 secondo EN13501-1. Compresa preparazione del fondo taglio, sfrido, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (settantasette/15)</b>	m2	77,15
<b>pavimentazioni sportive (Cap 35)</b>			
Nr. 257 32.6616.01.P C	Fornitura e posa di pavimentazione sportiva elasticizzata con strato in parquet tipo "Dalla Riva modello Playwood school 15 rovere" o equivalente, dello spessore finito di 41 mm. da posare su pavimento esistente così costituita: - Barriera al vapore mediante la stesura di un foglio di polietilene dello spessore di 0,15 mm sormontato per 30 cm nelle giunzioni e rivoltato sui bordi. - Sottostruttura elastica mediante fornitura e posa, sulla barriera al vapore, di un materassino elastico di spessore 15 mm. annullando i vuoti d'aria sotto il pavimento e garantendo le caratteristiche della normativa EN 14904, piano ripartitore in pannelli multistrato di conifere spessore 12 mm. semplicemente appoggiati al materassino, perpendicolari alla linea del pavimento, adeguatamente accostati e graffiati per formare una piastra monolitica bilanciata in grado di garantire alla pavimentazione tutte le caratteristiche sia di sicurezza sia sportive. - Pavimentazione sportiva realizzata impiegando un pavimento specifico prefabbricato e prevennicato, fornito in tavole dello spessore non inferiore ai 14 mm fissate alla sottostruttura esistente. Le tavole di pavimento sportivo saranno composte da una struttura a tre strati ortogonali con incastri formati da linguette e scanalature (maschio e femmina) sia sui lati, sia sulle testate, in modo da favorire un assemblaggio perfetto. Strato di calpestio in rovere dello spessore nominale di 4 mm con 7 strati di vernice acrilica senza formaldeide secondo le norme EN 13986. Strato intermedio spessore 8 mm ca. in lamelle di abete di Svezia unite tra loro meccanicamente con fibre poste perpendicolarmente rispetto ai listoni del piano di calpestio allo scopo di favorire una perfetta compensazione delle variazioni dimensionali. Strato di supporto in abete spessore 2 mm ca. Il pacchetto di pavimentazione dovrà essere conforme alle seguenti norme, con produzione delle relative certificazioni e dichiarazioni: F.I.B.A. di 1° livello. EN 13501 reazione al fuoco test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto). EN 14904 superfici aree sportive test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto) con superamento dei seguenti test: assorbimento shock, deformazione verticale, rimbalzo verticale della palla, frizione, resistenza all'usura, brillantezza speculare, carico in rotolamento 1500 N. EN 14041 reazione al fuoco certificato per copripavimento in appoggio al parquet. <b>PRODOTTO MARCHIATO CE.</b> La posa della pavimentazione dovrà tenere conto di uno spazio perimetrale adeguato alla dilatazione del pavimento E' compresa la preparazione del piano di posa in modo che risulti perfettamente a livello nelle tolleranze consentite, la formazione di scivoli e raccordi sulle porte, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni di progetto e date all'atto pratico dalla direzione dei lavori. <b>euro (ottantadue/25)</b>	m2	82,25
Nr. 258 32.6620.01.P C	Tatami modulare ad incastro tipo Trocellen Induction multisport, alto livello antishock con valore CFH 150 cm., in sandwich di polietilene espanso a cellula chiusa a densità differenziata e layer interno dotato di microfori per un migliore assorbimento degli urti. Reversibile, bifacciale colore rosso/verde, superficie gofrata antiscivolo a paglia di riso, lavabile, impermeabile, HIC test EN1177. Adatto per discipline di combattimento. Omologato IJF per il settore Educational. Per le sue caratteristiche è consigliabile anche per realizzare superfici di lavoro a corpo libero. Dimensioni modulo cm. 100x100. Compresa cornici perimetrali, eventuale posa secondo le indicazioni della d.l. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore cm. 4. <b>euro (quarantanove/95)</b>	m2	49,95
<b>zoccolini battiscopa (Cap 36)</b>			
Nr. 259 32.6509.0004 .PC	Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in PVC di dimensioni e forma scelte dalla DL. <b>euro (cinque/00)</b>	m	5,00
Nr. 260 32.7060.04.N P	Fornitura e posa in opera zoccolino battiscopa in PVC con sguscia per ambienti pubblici e sanitari; h mm.60/70; posa mediante fissaggio con collante a doppia spalmatura oppure silicone, compresi i tagli per l'esecuzione degli spigoli <b>euro (nove/00)</b>	m	9,00
Nr. 261 32.7091.PC	Fornitura e posa di battiscopa trapezoidale avente tipo sezione 30-50 x 30-50 mm in legno verniciato verrà posto in opera con viti e tasselli compresi sfridi, esecuzione delle tagliate e la formazione dei raccordi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (quindici/80)</b>	m.	15,80
Nr. 262 32.7092.NP	Fornitura e posa in opera zoccolino battiscopa in MDF coordinato al pavimento, secondo le indicazioni della D.L. altezza indicativa cm. 10, liscio, incollato con mastice a doppia spalmatura o collante monospalmatura, compresi sfridi, esecuzione delle tagliate e la formazione dei raccordi degli spigoli interni ed esterni <b>euro (diciassette/35)</b>	m	17,35
<b>lavori accessori (Cap 37)</b>			
Nr. 263 32.7501.01.P C	Fornitura e posa di profilo in alluminio, per raccordo pavimenti di diverso tipo, impermeabile, L m 2,70, con finitura secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (venti/25)</b>	m	20,25
Nr. 264 32.7502.01.P C	Fornitura e posa di guaina isolante per sottofondo pavimenti di diverso tipo spessore mm.1,5 (misurazione al netto della superficie posata) <b>euro (tre/15)</b>	m2	3,15
Nr. 265 32.7502.02.P	Fornitura e posa di guaina isolante per sottofondo pavimenti di diverso tipo in polietilene espanso non reticolato rivestito con film alluminato, dotato di cimosa per la sovrapposizione dei teli, spessore mm 2 circa (misurazione al netto della superficie posata)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C	<b>euro (cinque/05)</b>	m2	5,05
Nr. 266 32.7502.03.P C	Fornitura e posa di guaina isolante per sottofondo pavimenti di diverso tipo in polietilene espanso reticolato di tipo HQPO rivestito con film in PE, dotato di cimosa per la sovrapposizione e di adesivo per la sigillatura dei teli, spessore mm 2 circa (misurazione al netto della superficie posata) <b>euro (cinque/20)</b>	m2	5,20
Nr. 267 32.7502.04.P C	Fornitura e posa di guaina isolante per sottofondo pavimenti di diverso tipo in polietilene espanso NPE ad elevata densità rivestito con film in PE ad alta resistenza al vapore, dotato di cimosa adesiva per la sovrapposizione e la sigillatura dei teli, spessore mm 2 circa spessore mm 2 circa (misurazione al netto della superficie posata) <b>euro (sei/85)</b>	m2	6,85
Nr. 268 32.7503.01.N P	Realizzazione di gioco del mondo con almeno 8 riquadri, salterello etc. disegno su pavimentazione esistente da realizzare secondo le indicazioni della D.L. con speciali vernici elastiche colorate antistruciolo altamente resistenti all'abrasione, agli agenti chimici e atmosferici <b>euro (trecentoquarantasette/90)</b>	cad.	347,90
Nr. 269 32.7503.01.P C	Esecuzione della segnatura dei campi da gioco su pavimentazione in legno secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Verniciatura a due mani di colore e una mano di vernice trasparente finale. Tracciatura delle linee di delimitazione dei campi da gioco PALLAVOLO <b>euro (seicentotrentadue/50)</b>	a corpo	632,50
Nr. 270 32.7503.02.P C	Esecuzione della segnatura dei campi da gioco su pavimentazione in legno secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Verniciatura a due mani di colore e una mano di vernice trasparente finale. Le linee curve sono effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione dei campi da gioco PALLACANESTRO PALLAMANO CALCIO A 5 HOCKEY <b>euro (milleduecentosessantacinque/00)</b>	a corpo	1'265,00
Nr. 271 32.7503.03.P C	Esecuzione della segnatura dei campi da gioco su pavimentazione in legno secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Verniciatura a due mani di colore e una mano di vernice trasparente finale. Le linee curve sono effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione CERCHIO PATTINAGGIO <b>euro (centoventisei/50)</b>	a corpo	126,50
Nr. 272 32.7503.04.P C	Esecuzione della segnatura dei campi da gioco su pavimentazione in legno con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Verniciatura a due mani di colore e una mano di vernice trasparente finale. Le linee curve sono effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione dei campi da gioco MINI VOLLEY MINI BASKET <b>euro (duecentonovanta/95)</b>	a corpo	290,95
Nr. 273 32.7510.01.P C	Fornitura e posa di protezione murale ignifuga tipo "Piesse eco wall" in gomma morbida rivestita in PVC per la protezione delle pareti di palestre e aree gioco, realizzata in morbida gomma espansa accoppiata ad un tessuto in PVC spalmato il tutto in Classe 1 di reazione al fuoco, certificate secondo gli standard HIC, atossica, repellente a tutte le sostanze, antimuffa, antibatterica nonché fonoassorbente. Compreso Profilo di fissaggio a "Z" in PVC Collante Tipo Piesse CP/700 Adesivo policloroprenico a presa rapida indicato per l'incollaggio dell'EVA resistente al calore e all'acqua, teme il gelo prima dell'applicazione. Si applica applicando con pennello o spatola nella quantità di 0,5 Kg/mq., compresi tagli sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte- colori rosso/blu Dimensioni h198cm-largh.90cm-spess.2cm <b>euro (duecentosedici/80)</b>	m	216,80
Nr. 274 32.7510.02.P C	Fornitura e posa di protezione murale ignifuga tipo "Piesse eco wall" in gomma morbida rivestita in PVC per la protezione delle pareti di palestre e aree gioco, realizzata in morbida gomma espansa accoppiata ad un tessuto in PVC spalmato il tutto in Classe 1 di reazione al fuoco, certificate secondo gli standard HIC, atossica, repellente a tutte le sostanze, antimuffa, antibatterica nonché fonoassorbente. Compreso Profilo di fissaggio a "Z" in PVC Collante Tipo Piesse CP/700 Adesivo policloroprenico a presa rapida indicato per l'incollaggio dell'EVA resistente al calore e all'acqua, teme il gelo prima dell'applicazione. Si applica applicando con pennello o spatola nella quantità di 0,5 Kg/mq., compresi tagli sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte- colori rosso/blu Dimensioni h198cm-largh.90cm-spess.4,5cm <b>euro (duecentoquarantanove/60)</b>	m	249,60
Nr. 275 32.7511.01.N P	fornitura e posa di parasigoli angolari in PVC, E.V.A. o materiali similari, sp. mm.10/15, certificati per l'utilizzo in ambienti scolastici o nidi d'infanzia, da fissare con idonei collanti compresa preparazione del fondo, accessori, sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (ventisette/20)</b>	m	27,20
<b>COMPONENTI OMOLOGATI AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDI (SpCap 33) strutture verticali (fino all'altezza di m 4) e controfodere resistenti al fuoco (Cap 46)</b>			
Nr. 276 33.6116.01.N P	Muratura tagliafuoco REI 120 eseguita con blocchi in calcestruzzo autoclavato tipo GASBETON spessore minimo 80 mm a giunti verticali maschio/femmina, uniti in orizzontale e verticale con specifica malta collante a prestazione garantita, compresi oneri per la formazione di spalle ed architravi, trabattelli e ponteggi mobili, sfrido, certificazioni di corretta posa e resistenza al fuoco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 277 33.6116.02.N P	<p><b>euro (cinquantacinque/65)</b></p> <p>8Muratura tagliafuoco REI 180 eseguita con blocchi in calcestruzzo autoclavato tipo GASBETON spessore minimo 100 mm a giunti verticali maschio/femmina, uniti in orizzontale e verticale con specifica malta collante a prestazione garantita, compresi oneri per la formazione di spalle ed architravi, trabattelli e ponteggi mobili, sfrido, certificazioni di corretta posa e resistenza al fuoco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m2	55,65
Nr. 278 33.6246.01. MAN	<p><b>euro (sessanta/70)</b></p> <p><b>intonaco isolante antincendio (Cap 48)</b></p> <p>Intonaco isolante leggero premiscelato a base di gesso e vermiculite, leganti speciali ed additivi specifici ad applicazione meccanica a spruzzo per la protezione passiva contro il fuoco (grado di protezione fino a REI 60). Spessore minimo 1,5 cm, consumo minimo 4 Kg/mq per cm di spessore da applicarsi a soffitto o a parete, compreso l'onere di ponteggi o trabattelli fino ad un'altezza dei locali di m.4,00, compreso onere di copertura o smontaggio di elementi presenti sulla parete o soffitto (tubazioni, lampade, elementi vari di arredo) e rimontaggio a fine lavori certificazione a fine lavori su modulistica dei VV.F da parte di tecnico antincendio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	m2	60,70
Nr. 279 33.6246.02. MAN	<p><b>euro (ventinove/50)</b></p> <p>Intonaco isolante leggero premiscelato a base di gesso e vermiculite, leganti speciali ed additivi specifici ad applicazione meccanica a spruzzo per la protezione passiva contro il fuoco (grado di protezione fino a REI 120). Spessore minimo 2,5 cm, consumo minimo 4 Kg/mq per cm di spessore da applicarsi a soffitto o a parete, compreso l'onere di ponteggi o trabattelli fino ad un'altezza dei locali di m.4,00, compreso onere di copertura o smontaggio di elementi presenti sulla parete o soffitto (tubazioni, lampade, elementi vari di arredo) e rimontaggio a fine lavori certificazione a fine lavori su modulistica dei VV.F da parte di tecnico antincendio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	mq.	29,50
Nr. 280 33.6270.0001 .FAB	<p><b>euro (trentanove/50)</b></p> <p><b>vernici intumescenti (Cap 49)</b></p> <p>Applicazione di pittura intumescente su superfici lignee in quantità e modalità idonee ad ottenere la certificazione di resistenza al fuoco prescritta, compresa la pulizia e la preparazione delle superfici da trattare, compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi i ponteggi mobili (trabatelli) anche motorizzati per altezze fino a 8,00 m. a) classe R60 - capriate, orditura primaria e secondaria struttura di copertura -</p>	mq.	39,50
Nr. 281 33.6270.0002 .FAB	<p><b>euro (venti/25)</b></p> <p>Applicazione di pittura intumescente su superfici lignee in quantità e modalità idonee ad ottenere la certificazione di resistenza al fuoco prescritta, compresa la pulizia e la preparazione delle superfici da trattare, compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi i ponteggi mobili (trabatelli) anche motorizzati per altezze fino a 8,00 m. b) classe R90</p>	m2	20,25
Nr. 282 33.6270.0003 .FAB	<p><b>euro (ventidue/75)</b></p> <p>Applicazione di pittura intumescente su superfici lignee e metalliche in quantità e modalità idonee ad ottenere la certificazione di resistenza al fuoco prescritta, compresa la pulizia e la preparazione delle superfici da trattare, compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi i ponteggi mobili (trabatelli) anche motorizzati per altezze fino a 8,00 m. c) classe R120</p>	m2	22,75
Nr. 283 33.6270.0004 .FAB	<p><b>euro (venticinque/30)</b></p> <p>Applicazione di pittura intumescente su superfici lignee e metalliche in quantità e modalità idonee ad ottenere la certificazione di resistenza al fuoco prescritta, compresa la pulizia e la preparazione delle superfici da trattare, compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi i ponteggi mobili (trabatelli) anche motorizzati d) Sovrapprezzo per l'applicazione ad altezze superiori a 8,00 mt</p>	m2	25,30
Nr. 284 34.6294.01.P C	<p><b>euro (tre/15)</b></p> <p><b>TRATTAMENTO MATERIALI CONTENENTI AMIANTO (SpCap 34)</b> <b>analisi ed impianto cantiere trattamento materiali contenenti amianto (Cap 51)</b></p> <p>Impianto di cantiere per rimozione pavimenti in vinil amianto comprendente le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- presa in consegna delle aree di intervento - sgombero dei locali interessati con spostamento degli arredi e riposizionamento degli stessi a fine lavori con eventuale ripristino degli elementi di fissaggio - Gli arredi inamovibili dovranno essere coperti con teli in polietilene di spessore &gt; di 0,15 mm.</li> <li>- installazione delle attrezzature specifiche previste dalla normativa vigente. Dovranno essere posizionati sulla base delle disposizioni della DL un congruo numero di cartelli che avvertono del pericolo inerente la bonifica dell'amianto me che riorganizzano , per il periodo del cantiere, la viabilità dell'edificio.</li> <li>- Realizzazione di aree confinate, secondo quanto previsto dal D.M. 6/09/1994 e secondo le indicazioni date all'atto pratico dall'ASL e dalla D.L., completa di tutte le attrezzature necessarie, quali box di decontaminazione, estrattore aria per quattro ricambi ora, unità di decontaminazione, sacchi e gruppo filtrante acqua per almeno cinquanta m3. e relativo smontaggio Tutte le barriere di fogli di plastica e l'isolamento delle zone vanno mantenute in ottimo stato durante tutta la preparazione del lavoro. In particolare bisognerà effettuare ispezioni periodiche per assicurare che le barriere siano funzionanti. Tutti i cavodi e le altre possibili comunicazioni per il passaggio di cavi, tubazioni, ecc. devono essere individuati e sigillati. I bordi delle barriere temporanee, i fori e le fessure vanno tamponati con silicone o schiume espanse. Porte e finestre vanno sigillate applicando prima nastro adesivo sui bordi e coprendole successivamente con un telo di polietilene di superficie più estesa delle aperture.</li> <li>- Collaudo dei sistemi di confinamento mediante prove di tenuta</li> <li>- Rimozione cantiere e pulizia delle aree interessate dai lavori</li> </ul>	m2	3,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Apprestamenti per l'esecuzione dei lavori in sicurezza per la sicurezza <b>euro (tre/80)</b>	m2	3,80
Nr. 285 34.6296.0001 .FAB	Costo istruzione pratica ed oneri ASL per rimozione amianto compresa STESURA E PRESENTAZIONE DEL PIANO DI LAVORO (ex art. 256, D.Lgs. 81/2008) agli Organi di controllo competenti (Servizi di Igiene Pubblica e Medicina del Lavoro dell'U.S.L.); tenuta dei rapporti con gli Enti suddetti sino alla approvazione del suddetto Piano, con le eventuali modifiche e prescrizioni. <b>euro (cinquecentoventicinque/00)</b>	cadauna	525,00
Nr. 286 34.6296.0002 .FAB	Campionamento ed analisi materiale effettuata da laboratorio qualificato per verifica presenza amianto, compresa certificazione. <b>euro (duecentosedici/30)</b>	cadauno	216,30
Nr. 287 34.6297.0001 .FAB	Valutazione rischio amianto su coperture ai sensi della legge 257/92, DM 6/9/94 e secondo le linee guida della Regione Emilia-Romagna, comprese valutazioni degrado secondo norma Uni 10608, indagini (con rapporto fotografico) finalizzate all'elaborazione di un algoritmo per la tipologia di intervento da effettuare, relazione finale di valutazione rischio amianto in formato cartaceo ed informatico, uscite tecnici specializzati, escluso eventuale noleggio di piattaforma o ponteggio da valutarsi a parte - per coperture di superficie fino a 500 mq. <b>euro (cinquecentotrentauno/30)</b>	cadauno	531,30
Nr. 288 34.6297.0001 .FAB	Valutazione rischio amianto su coperture ai sensi della legge 257/92, DM 6/9/94 e secondo le linee guida della Regione Emilia-Romagna, comprese valutazioni degrado secondo norma Uni 10608, indagini (con rapporto fotografico) finalizzate all'elaborazione di un algoritmo per la tipologia di intervento da effettuare, relazione finale di valutazione rischio amianto in formato cartaceo ed informatico, uscite tecnici specializzati, escluso eventuale noleggio di piattaforma o ponteggio da valutarsi a parte - per coperture di superficie da 500 a 2500 mq. <b>euro (milleduecentonovanta/30)</b>	cadauno	1'290,30
Nr. 289 34.6298.01.P C	Verifiche degli ambienti con prelievo d'aria a volume noto su membrana e analisi della concentrazione con sistema SEM come da DM 6/9/1994 secondo le indicazioni della ASL competente. E' compresa l'assistenza al prelievo e la certificazione risultante dalle analisi. Le verifiche dovranno eseguite da laboratorio ARPA oppure in alternativa da laboratorio accreditato e certificato, solo se debitamente approvato preventivamente dall'ASL competente <b>euro (quattrocentoquarantanove/10)</b>	cadauno	449,10
Nr. 290 34.6298.02.N P	Ricerca di fibre di amianto con microscopio a contrasto di fase (MOCF) secondo le indicazioni della ASL competente. E' compresa l'assistenza al prelievo. Le verifiche dovranno eseguite da Istituto certificato, solo se debitamente approvato preventivamente dall'ASL competente <b>euro (centosessantaotto/90)</b>	cadauno	168,90
<b>rimozione e stoccaggio provvisorio amianto compatto (Cap 52)</b>			
Nr. 291 34.6305.0001	Rimozione, previa inertizzazione con appositi prodotti, di lastre e canne fumarie costituite di cemento amianto, comprese opere provvisoria, inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, il tutto eseguito conforme la vigente normativa in relazione alla lavorazione del cemento amianto. Dai seguenti prezzi sono esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, delle attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo escluso l'eventuale ponteggio: lastre di copertura ogni tipo o ondulate ( lavori piccola entità - fino a circa 60 m2 ) <b>euro (trentauno/65)</b>	m2	31,65
Nr. 292 34.6305.0002	Rimozione, previa inertizzazione con appositi prodotti, di lastre e canne fumarie costituite di cemento amianto, comprese opere provvisoria, inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, il tutto eseguito conforme la vigente normativa in relazione alla lavorazione del cemento amianto. Dai seguenti prezzi sono esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, delle attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo escluso l'eventuale ponteggio: lastre di copertura ogni tipo o ondulate ( lavori media entità ) <b>euro (diciannove/60)</b>	m2	19,60
Nr. 293 34.6305.0003	Rimozione, previa inertizzazione con appositi prodotti, di lastre e canne fumarie costituite di cemento amianto, comprese opere provvisoria, inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, il tutto eseguito conforme la vigente normativa in relazione alla lavorazione del cemento amianto. Dai seguenti prezzi sono esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, delle attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo escluso l'eventuale ponteggio: lastre di copertura ogni tipo o ondulate ( lavori grande entità - oltre 1000 m2 circa ) <b>euro (undici/75)</b>	m2	11,75
Nr. 294 34.6305.0010	Rimozione, previa inertizzazione con appositi prodotti, di lastre e canne fumarie costituite di cemento amianto, comprese opere provvisoria, inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, il tutto eseguito conforme la vigente normativa in relazione alla lavorazione del cemento amianto. Dai seguenti prezzi sono esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, delle attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo escluso l'eventuale ponteggio: canne fumarie ubicate esternamente, della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glowe-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa <b>euro (ventisei/55)</b>	m	26,55
Nr. 295 34.6306.01.P C	Rimozione di pavimentazione vinilico amianto effettuata con l'ausilio di raschietti etc, compreso l'accatastamento nel cantiere , l'imbustamento in sacchi come da normativa vigente ed il trasporto a discarica autorizzata. A fine lavori sarà richiesta la presentazione della certificazione dell'avvenuto smaltimento. E' di fondamentale importanza che il materiale da rimuovere sia bagnato e che venga		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>mantenuto bagnato con un getto soffuso di una soluzione di acqua contenente il 5 % di detergente, utilizzando spruzzatori a pressione. Se necessario per inibire meglio i pavimenti saranno praticati fori ad intervalli spaziali regolari. Il collante all'estradosso della caldana sarà asportato mediante apposita macchina levigatrice collegata ad aspiratore dotato di filtro assoluto (lungo le murature la rifinitura verrà eseguita manualmente a mezzo di raschietti e scalpello). Nella rimozione delle pavimentazioni si dovrà porre attenzione a non mettere fuori servizio gli impianti esistenti. In particolare le canalette a battiscopa che per la loro quota di posa ostacolano la rimozione delle pavimentazioni, dovranno essere smontate, i conduttori staccati dalle alimentazioni nelle scatole di derivazione di pertinenza, sollevati e rimessi in opera. La quota parte di essi non più utilizzabile dovrà essere sostituita con conduttori di nuova posa della stessa tipologia e diametro. Ugualmente i cavi del cablaggio strutturato che si trovassero nelle suddette canalizzazioni dovranno essere sfilati per i tratti che impediscono la posa del nuovo pavimento e rimessi in opera al termine delle operazioni di realizzazione della nuova pavimentazione (Nella misurazione della superficie locali sono intesi compresi gli sguinci e le soglie della porte)</p> <p><b>euro (trentaotto/60)</b></p>	m2	38,60
<p>Nr. 296 34.6306.02.a. PC</p>	<p>Sostituzione di piastrella in vinil amianto comprendente: - Rimozione di pavimentazione vinilico amianto effettuata con l'ausilio di raschietti etc, compreso l'accatastamento nel cantiere , l'imbustamento in sacchi come da normativa vigente ed il trasporto a discarica autorizzata. A fine lavori sarà richiesta la presentazione della certificazione dell'avvenuto smaltimento E' di fondamentale importanza che il materiale da rimuovere sia bagnato e che venga mantenuto bagnato con un getto soffuso di una soluzione di acqua contenente il 5 % di detergente, utilizzando spruzzatori a pressione. Nella rimozione delle pavimentazioni si dovrà porre attenzione a non mettere fuori servizio gli impianti esistenti. In particolare le canalette a battiscopa che per la loro quota di posa ostacolano la rimozione delle pavimentazioni, dovranno essere smontate, i conduttori staccati dalle alimentazioni nelle scatole di derivazione di pertinenza, sollevati e rimessi in opera. - Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di uguale dimensione e colore analogo, secondo le indicazioni della d.l. E' compresa la certificazione di restituibilità degli ambienti oggetto di intervento secondo le indicazioni della competente USL ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per quantità di piastrelle anche non contigue sostituite fino a 9 per locale</p> <p><b>euro (cinquantacinque/05)</b></p>	cadauna	55,05
<p>Nr. 297 34.6306.02.b .PC</p>	<p>Sostituzione di piastrella in vinil amianto comprendente: - Rimozione di pavimentazione vinilico amianto effettuata con l'ausilio di raschietti etc, compreso l'accatastamento nel cantiere , l'imbustamento in sacchi come da normativa vigente ed il trasporto a discarica autorizzata. A fine lavori sarà richiesta la presentazione della certificazione dell'avvenuto smaltimento E' di fondamentale importanza che il materiale da rimuovere sia bagnato e che venga mantenuto bagnato con un getto soffuso di una soluzione di acqua contenente il 5 % di detergente, utilizzando spruzzatori a pressione. Nella rimozione delle pavimentazioni si dovrà porre attenzione a non mettere fuori servizio gli impianti esistenti. In particolare le canalette a battiscopa che per la loro quota di posa ostacolano la rimozione delle pavimentazioni, dovranno essere smontate, i conduttori staccati dalle alimentazioni nelle scatole di derivazione di pertinenza, sollevati e rimessi in opera. - Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di uguale dimensione e colore analogo, secondo le indicazioni della d.l. E' compresa la certificazione di restituibilità degli ambienti oggetto di intervento secondo le indicazioni della competente USL ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per quantità di piastrelle anche non contigue sostituite da 10 a 29 piastrelle per locale.</p> <p><b>euro (quarantasette/45)</b></p>	cadauna	47,45
<p>Nr. 298 34.6306.02.c. PC</p>	<p>Sostituzione di piastrella in vinil amianto comprendente: - Rimozione di pavimentazione vinilico amianto effettuata con l'ausilio di raschietti etc, compreso l'accatastamento nel cantiere , l'imbustamento in sacchi come da normativa vigente ed il trasporto a discarica autorizzata. A fine lavori sarà richiesta la presentazione della certificazione dell'avvenuto smaltimento E' di fondamentale importanza che il materiale da rimuovere sia bagnato e che venga mantenuto bagnato con un getto soffuso di una soluzione di acqua contenente il 5 % di detergente, utilizzando spruzzatori a pressione. Nella rimozione delle pavimentazioni si dovrà porre attenzione a non mettere fuori servizio gli impianti esistenti. In particolare le canalette a battiscopa che per la loro quota di posa ostacolano la rimozione delle pavimentazioni, dovranno essere smontate, i conduttori staccati dalle alimentazioni nelle scatole di derivazione di pertinenza, sollevati e rimessi in opera. - Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di uguale dimensione e colore analogo, secondo le indicazioni della d.l. E' compresa la certificazione di restituibilità degli ambienti oggetto di intervento secondo le indicazioni della competente USL ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per quantità di piastrelle anche non contigue sostituite da 30 a 50 piastrelle per locale.</p> <p><b>euro (quarantauno/10)</b></p>	cadauna	41,10
	<p><b>ISOLAMENTO TERMICO (SpCap 35)</b> <b>isolamento termico di coperture piane (Cap 57)</b></p>		
<p>Nr. 299 35.6405.01.R IQ</p>	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: lana di vetro, resinata, di densità pari a 100 Kg/m3. spessore 30 mm</p> <p><b>euro (nove/00)</b></p>	m2	9,00
<p>Nr. 300 35.6405.02.R IQ</p>	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: lana di vetro, resinati, di densità pari a 100 Kg/m3. sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</p> <p><b>euro (sei/25)</b></p>	m2	6,25
<p>Nr. 301 35.6406.01.R IQ</p>	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane con lana di roccia isolante tipo Rockwool Klimarock o equivalente compreso trasposto, posa, sfrido ed ogni altro onere. sp.100mm</p> <p><b>euro (diciassette/90)</b></p>	m2	17,90
	<p><b>isolamento termico di coperture inclinate (Cap 58)</b></p>		
<p>Nr. 302 35.6715.02.P C</p>	<p>Fornitura e posa di pannello isolante Tipo Celenit, costituito da pannello in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland, spessore 50 mm (conforme alla norma UNI EN 13168), accoppiato ad un pannello in lana di roccia monodensità di spessore 60 mm. conforme alla norma UNI EN 13162, compresi elementi di fissaggio, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 303 35.6684.01.a. RIQ	<p>dei materiali, ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (quarantasette/50)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne (Cap 61)</b></p> <p>Fornitura e posa di cappotto termico esterno tipo Knauf in lana di roccia SMARTwall N C1, o con caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative superiori, mediante applicazione di pannelli in lana di roccia Knauf SMARTwall N C1, densità circa 90 Kg/m3, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13163.</p> <p>Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto. Gli interventi di montaggio dovranno eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato.</p> <p>Sono esclusi gli oneri per il ponteggio, la rimozione dei balconi e delle pensiline da eliminare.</p> <p>Sono compresi nel prezzo i due strati di rasatura con stesura di apposita rete di armatura in fibra di vetro, una mano di Knauf Primer pigmentato (stesso colore della Finitura Colorata) per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione di rivestimento acrilico a spessore, resistente alla luce e alle intemperie, riempitivo e mascherante, la finitura acrilica finitura con un indice di riflessione alla luce superiore a 20 %.</p> <p>Sono inoltre compresi, i paraspigoli, i profili di partenza pressopiegati in alluminio preverniciato con i relativi distanziatori e gocciolatoio, i profili di rinforzo, i rompigoccia con rete, la sigillatura tra pannello ed altri elementi (davazali, finestre copertine) con guarnizione espandente, i profili per finestre, i raccordi di collegamento, accessori e pezzi speciali, il trasporto dei materiali a piè d'opera, gli sfridi, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni dell'area da isolare, la pulizia della superficie da coibentare, il controllo che l'eventuale supporto di posa sia stagionato, asciutto, privo di crepe e/o malformazioni e libero da detriti ed asperità che ne compromettano la posa a regola d'arte, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori prima della fase esecutiva, il controllo che il supporto sia compatibile chimicamente con le lastre in lana minerale di roccia, la stesura se richiesta di mano di idonea imprimitura, la stesura di apposita malta adesiva disponendola a cordolo su tutto il perimetro del pannello, l'ancoraggio delle lastre alla struttura portante posizionando i pannelli con il lato più lungo in orizzontale a giunti verticali sfalsati (accertarsi che il lato rivestito con primer sia rivolto verso l'esterno), la verifica della planarità del sistema durante la posa con l'ausilio di apposita staggia, gli eventuali livellamenti di punti non uniformi del supporto iniziale la formazione di raccordi su superfici attigue, la lavorazione di eventuali aperture, nicchie, sporgenze, intradossi di porte e finestre, l'eventuale tassellatura secondo esplicita prescrizione del Direttore dei Lavori con l'utilizzo di tasselli in plastica ad espansione, le opere provvisorie esclusi ponteggi da valutare a parte, la protezione di tutti gli elementi presenti all'interno dell'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione della stessa al termine delle lavorazioni, la pulizia del vano con l'asportazione di detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Prezzo di applicazione per superficie netta di applicazione</p> <p>spessore pannello mm.60 <b>euro (sessanta/10)</b></p>	m2	47,50
Nr. 304 35.6684.01.b .RIQ	<p>Fornitura e posa di cappotto termico esterno tipo Knauf in lana di roccia SMARTwall N C1, o con caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative superiori, mediante applicazione di pannelli in lana di roccia Knauf SMARTwall N C1, densità circa 90 Kg/m3, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13163.</p> <p>Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto. Gli interventi di montaggio dovranno eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato.</p> <p>Sono esclusi gli oneri per il ponteggio, la rimozione dei balconi e delle pensiline da eliminare.</p> <p>Sono compresi nel prezzo i due strati di rasatura con stesura di apposita rete di armatura in fibra di vetro, una mano di Knauf Primer pigmentato (stesso colore della Finitura Colorata) per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione di rivestimento acrilico a spessore, resistente alla luce e alle intemperie, riempitivo e mascherante, la finitura acrilica finitura con un indice di riflessione alla luce superiore a 20 %.</p> <p>Sono inoltre compresi, i paraspigoli, i profili di partenza pressopiegati in alluminio preverniciato con i relativi distanziatori e gocciolatoio, i profili di rinforzo, i rompigoccia con rete, la sigillatura tra pannello ed altri elementi (davazali, finestre copertine) con guarnizione espandente, i profili per finestre, i raccordi di collegamento, accessori e pezzi speciali, il trasporto dei materiali a piè d'opera, gli sfridi, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni dell'area da isolare, la pulizia della superficie da coibentare, il controllo che l'eventuale supporto di posa sia stagionato, asciutto, privo di crepe e/o malformazioni e libero da detriti ed asperità che ne compromettano la posa a regola d'arte, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori prima della fase esecutiva, il controllo che il supporto sia compatibile chimicamente con le lastre in lana minerale di roccia, la stesura se richiesta di mano di idonea imprimitura, la stesura di apposita malta adesiva disponendola a cordolo su tutto il perimetro del pannello, l'ancoraggio delle lastre alla struttura portante posizionando i pannelli con il lato più lungo in orizzontale a giunti verticali sfalsati (accertarsi che il lato rivestito con primer sia rivolto verso l'esterno), la verifica della planarità del sistema durante la posa con l'ausilio di apposita staggia, gli eventuali livellamenti di punti non uniformi del supporto iniziale la formazione di raccordi su superfici attigue, la lavorazione di eventuali aperture, nicchie, sporgenze, intradossi di porte e finestre, l'eventuale tassellatura secondo esplicita prescrizione del Direttore dei Lavori con l'utilizzo di tasselli in plastica ad espansione, le opere provvisorie esclusi ponteggi da valutare a parte, la protezione di tutti gli elementi presenti all'interno dell'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione della stessa al termine delle lavorazioni, la pulizia del vano con l'asportazione di detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Prezzo di applicazione per superficie netta di applicazione</p> <p>spessore pannello mm.80 <b>euro (sessantacinque/15)</b></p>	m2	60,10
Nr. 305 35.6684.01.c. RIQ	<p>Fornitura e posa di cappotto termico esterno tipo Knauf in lana di roccia SMARTwall N C1, o con caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative superiori, mediante applicazione di pannelli in lana di roccia Knauf SMARTwall N C1, densità circa 90 Kg/m3, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13163.</p> <p>Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.</p>	m2	65,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Gli interventi di montaggio dovranno eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato. Sono esclusi gli oneri per il ponteggio, la rimozione dei balconi e delle pensiline da eliminare. Sono compresi nel prezzo i due strati di rasatura con stesura di apposita rete di armatura in fibra di vetro, una mano di Knauf Primer pigmentato (stesso colore della Finitura Colorata) per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione di rivestimento acrilico a spessore, resistente alla luce e alle intemperie, riempitivo e mascherante, la finitura acrilica finitura con un indice di riflessione alla luce superiore a 20 %.</p> <p>Sono inoltre compresi, i parasigoli, i profili di partenza pressopiegati in alluminio preverniciato con i relativi distanziatori e gocciolatoio, i profili di rinforzo, i rompigoocia con rete, la sigillatura tra pannello ed altri elementi (davazali, finestre copertine) con guarnizione espandente, i profili per finestre, i raccordi di collegamento, accessori e pezzi speciali, il trasporto dei materiali a piè d'opera, gli sfridi, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni dell'area da isolare, la pulizia della superficie da coibentare, il controllo che l'eventuale supporto di posa sia stagionato, asciutto, privo di crepe e/o malformazioni e libero da detriti ed asperità che ne compromettano la posa a regola d'arte, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori prima della fase esecutiva, il controllo che il supporto sia compatibile chimicamente con le lastre in lana minerale di roccia, la stesura se richiesta di mano di idonea imprimitura, la stesura di apposita malta adesiva disponendola a cordolo su tutto il perimetro del pannello, l'ancoraggio delle lastre alla struttura portante posizionando i pannelli con il lato più lungo in orizzontale a giunti verticali sfalsati (accertarsi che il lato rivestito con primer sia rivolto verso l'esterno), la verifica della planarità del sistema durante la posa con l'ausilio di apposita staggia, gli eventuali livellamenti di punti non uniformi del supporto iniziale la formazione di raccordi su superfici attigue, la lavorazione di eventuali aperture, nicchie, sporgenze, intradossi di porte e finestre, l'eventuale tassellatura secondo esplicita prescrizione del Direttore dei Lavori con l'utilizzo di tasselli in plastica ad espansione, le opere provvisorie esclusi ponteggi da valutare a parte, la protezione di tutti gli elementi presenti all'interno dell'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione della stessa al termine delle lavorazioni, la pulizia del vano con l'asportazione di detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Prezzo di applicazione per superficie netta di applicazione</p> <p>spessore pannello mm.100 <b>euro (settantauno/50)</b></p>	m2	71,50
<p>Nr. 306 35.6684.02.a. RIQ</p>	<p>Fornitura e posa di cappotto termico esterno tipo Knauf EPS 150 T bianco spessore 100 mm., o con caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative superiori, mediante applicazione di pannelli termoisolanti Knauf EPS 150 T bianco in polistirene espanso, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13163.</p> <p>Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.</p> <p>Gli interventi di montaggio dovranno eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato. Sono esclusi gli oneri per il ponteggio, la rimozione dei balconi e delle pensiline da eliminare. Sono compresi nel prezzo i due strati di rasatura con stesura di apposita rete di armatura in fibra di vetro, una mano di Knauf Primer pigmentato (stesso colore della Finitura Colorata) per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione di rivestimento acrilico a spessore, resistente alla luce e alle intemperie, riempitivo e mascherante, la finitura acrilica finitura con un indice di riflessione alla luce superiore a 20 %.</p> <p>Sono inoltre compresi, i parasigoli, i profili di partenza pressopiegati in alluminio preverniciato con i relativi distanziatori e gocciolatoio, i profili di rinforzo, i rompigoocia con rete, la sigillatura tra pannello ed altri elementi (davazali, finestre copertine) con guarnizione espandente, i profili per finestre, i raccordi di collegamento, accessori e pezzi speciali, il trasporto dei materiali a piè d'opera, gli sfridi, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni dell'area da isolare, la pulizia della superficie da coibentare, il controllo che l'eventuale supporto di posa sia stagionato, asciutto, privo di crepe e/o malformazioni e libero da detriti ed asperità che ne compromettano la posa a regola d'arte, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori prima della fase esecutiva, il controllo che il supporto sia compatibile chimicamente con le lastre in lana minerale di roccia, la stesura se richiesta di mano di idonea imprimitura, la stesura di apposita malta adesiva disponendola a cordolo su tutto il perimetro del pannello, l'ancoraggio delle lastre alla struttura portante posizionando i pannelli con il lato più lungo in orizzontale a giunti verticali sfalsati (accertarsi che il lato rivestito con primer sia rivolto verso l'esterno), la verifica della planarità del sistema durante la posa con l'ausilio di apposita staggia, gli eventuali livellamenti di punti non uniformi del supporto iniziale la formazione di raccordi su superfici attigue, la lavorazione di eventuali aperture, nicchie, sporgenze, intradossi di porte e finestre, l'eventuale tassellatura secondo esplicita prescrizione del Direttore dei Lavori con l'utilizzo di tasselli in plastica ad espansione, le opere provvisorie esclusi ponteggi da valutare a parte, la protezione di tutti gli elementi presenti all'interno dell'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione della stessa al termine delle lavorazioni, la pulizia del vano con l'asportazione di detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Prezzo di applicazione per superficie netta di applicazione</p> <p>spessore pannello mm.60 <b>euro (quarantaquattro/30)</b></p>	m2	44,30
<p>Nr. 307 35.6684.02.b .RIQ</p>	<p>Fornitura e posa di cappotto termico esterno tipo Knauf EPS 150 T bianco spessore 100 mm., o con caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative superiori, mediante applicazione di pannelli termoisolanti Knauf EPS 150 T bianco in polistirene espanso, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13163.</p> <p>Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.</p> <p>Gli interventi di montaggio dovranno eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato. Sono esclusi gli oneri per il ponteggio, la rimozione dei balconi e delle pensiline da eliminare. Sono compresi nel prezzo i due strati di rasatura con stesura di apposita rete di armatura in fibra di vetro, una mano di Knauf Primer pigmentato (stesso colore della Finitura Colorata) per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione di rivestimento acrilico a spessore, resistente alla luce e alle intemperie, riempitivo e mascherante, la finitura acrilica finitura con un indice di riflessione alla luce superiore a 20 %.</p> <p>Sono inoltre compresi, i parasigoli, i profili di partenza pressopiegati in alluminio preverniciato con i relativi distanziatori e gocciolatoio, i profili di rinforzo, i rompigoocia con rete, la sigillatura tra pannello ed altri elementi (davazali, finestre copertine) con guarnizione espandente, i profili per finestre, i raccordi di collegamento, accessori e pezzi speciali, il trasporto dei materiali a piè d'opera, gli sfridi, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni dell'area da isolare, la pulizia della superficie da coibentare, il controllo che l'eventuale supporto di posa sia stagionato, asciutto, privo di crepe e/o malformazioni e libero da detriti ed asperità che ne compromettano la posa a regola d'arte, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori prima della fase esecutiva, il controllo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 308 35.6684.02.c. RIQ	<p>che il supporto sia compatibile chimicamente con le lastre in lana minerale di roccia, la stesura se richiesta di mano di idonea imprimitura, la stesura di apposita malta adesiva disponendola a cordolo su tutto il perimetro del pannello, l'ancoraggio delle lastre alla struttura portante posizionando i pannelli con il lato più lungo in orizzontale a giunti verticali sfalsati (accertarsi che il lato rivestito con primer sia rivolto verso l'esterno), la verifica della planarità del sistema durante la posa con l'ausilio di apposita staggia, gli eventuali livellamenti di punti non uniformi del supporto iniziale la formazione di raccordi su superfici attigue, la lavorazione di eventuali aperture, nicchie, sporgenze, intradossi di porte e finestre, l'eventuale tassellatura secondo esplicita prescrizione del Direttore dei Lavori con l'utilizzo di tasselli in plastica ad espansione, le opere provvisorie esclusi ponteggi da valutare a parte, la protezione di tutti gli elementi presenti all'interno dell'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione della stessa al termine delle lavorazioni, la pulizia del vano con l'asportazione di detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Prezzo di applicazione per superficie netta di applicazione</p> <p>spessore pannello mm.80 <b>euro (quarantasei/80)</b></p> <p>Fornitura e posa di cappotto termico esterno tipo Knauf EPS 150 T bianco spessore 100 mm., o con caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative superiori, mediante applicazione di pannelli termoisolanti Knauf EPS 150 T bianco in polistirene espanso, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13163.</p> <p>Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.</p> <p>Gli interventi di montaggio dovranno eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato.</p> <p>Sono esclusi gli oneri per il ponteggio, la rimozione dei balconi e delle pensiline da eliminare.</p> <p>Sono compresi nel prezzo i due strati di rasatura con stesura di apposita rete di armatura in fibra di vetro, una mano di Knauf Primer pigmentato (stesso colore della Finitura Colorata) per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione di rivestimento acrilico a spessore, resistente alla luce e alle intemperie, riempitivo e mascherante, la finitura acrilica finitura con un indice di riflessione alla luce superiore a 20 %.</p> <p>Sono inoltre compresi, i paraspigoli, i profili di partenza pressopiegati in alluminio preverniciato con i relativi distanziatori e gocciolatoio, i profili di rinforzo, i rompigoocia con rete, la sigillatura tra pannello ed altri elementi (davazali, finestre copertine) con guarnizione espandente, i profili per finestre, i raccordi di collegamento, accessori e pezzi speciali, il trasporto dei materiali a piè d'opera, gli sfridi, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni dell'area da isolare, la pulizia della superficie da coibentare, il controllo che l'eventuale supporto di posa sia stagionato, asciutto, privo di crepe e/o malformazioni e libero da detriti ed asperità che ne compromettano la posa a regola d'arte, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori prima della fase esecutiva, il controllo che il supporto sia compatibile chimicamente con le lastre in lana minerale di roccia, la stesura se richiesta di mano di idonea imprimitura, la stesura di apposita malta adesiva disponendola a cordolo su tutto il perimetro del pannello, l'ancoraggio delle lastre alla struttura portante posizionando i pannelli con il lato più lungo in orizzontale a giunti verticali sfalsati (accertarsi che il lato rivestito con primer sia rivolto verso l'esterno), la verifica della planarità del sistema durante la posa con l'ausilio di apposita staggia, gli eventuali livellamenti di punti non uniformi del supporto iniziale la formazione di raccordi su superfici attigue, la lavorazione di eventuali aperture, nicchie, sporgenze, intradossi di porte e finestre, l'eventuale tassellatura secondo esplicita prescrizione del Direttore dei Lavori con l'utilizzo di tasselli in plastica ad espansione, le opere provvisorie esclusi ponteggi da valutare a parte, la protezione di tutti gli elementi presenti all'interno dell'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione della stessa al termine delle lavorazioni, la pulizia del vano con l'asportazione di detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Prezzo di applicazione per superficie netta di applicazione</p> <p>spessore pannello mm.100 <b>euro (quarantanove/35)</b></p>	m2	46,80
Nr. 309 35.6715.01.P C	<p>Fornitura e posa di pannello isolante Tipo Celenit L2/C, costituito da pannello in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland, spessore 25 mm (conforme alla norma UNI EN 13168), accoppiato ad un pannello in lana di roccia monodensità di spessore 40 mm. conforme alla norma UNI EN 13162, compresi elementi di fissaggio, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trentaotto/15)</b></p>	m2	49,35
Nr. 310 35.6715.02.P C	<p>Fornitura e posa di pannello isolante Tipo Celenit L2/C, costituito da pannello in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland, spessore 25 mm (conforme alla norma UNI EN 13168), accoppiato ad un pannello in lana di roccia monodensità di spessore 60 mm. conforme alla norma UNI EN 13162, compresi elementi di fissaggio, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quarantaquattro/15)</b></p>	m2	38,15
<b>OPERE DA IMPERMEABILIZZATORE (SpCap 36)</b>			
Nr. 311 36.6820.04.R IQ	<p>Manto impermeabile eseguito con una spalmatura bituminosa su piano di posa e due guaine prefabbricate bituminose, applicate a fiamma con giunti sfalsati o sovrapposizione dei bordi per cm. 8/10: tipo con una guaina impermeabilizzante sottostrato e membrana superiore con guaina bituminosa autoprotetta da scaglie di ardesia naturale tipo INDEX MINERAL TESTUDO POLIESTERE O EQUIVALENTE, spessore 16 MM applicata a fiamma e con la sovrapposizione dei giunti per cm. 8 / 10 compresa garanzia decennale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (trentauno/00)</b></p>	m2	44,15
Nr. 312 36.6841.0001 .FAB	<p>Manto impermeabile eseguito con una membrana adesiva tipo STICK SP PLUS MINERAL, peso 4,0 kg/m2, con un supporto in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo composito stabilizzato e finitura superiore ardesiata anche per parti previa pulizia accurata e preparazione delle superfici, trattamento con idoneo primer tipo EUROPRIMER ADHESIVE in ragione di 250-300 g/m2, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, fissaggio meccanico sotto i sormonti di testa mediante chiodi fi ssati ogni 10 cm ad almeno 4 cm dal bordo del telo, incollaggio dei sormonti di testa con un mastice adesivo. Sono inoltre compresi la formazione dei piani orizzontali di carico e di lavoro, i ponteggi mobili, piattaforme e montacarichi di</p>		31,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	qualsiasi tipo, le opere provvisorie di sostegno e di protezione non specificatamente incluse in altre voci, i materiali di fissaggio, i tagli a misura, i trasporti, il calo ed il tiro in alto dei materiali, ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (misura dello sviluppo effettivo delle falde) <b>euro (venticinque/30)</b>	m2	25,30
Nr. 313 36.6842.01.N P	Manto impermeabile eseguito con una spalmatura bituminosa sul piano di posa ed una guaina bituminosa autoprotetta da scaglie di ardesia naturale tipo INDEX MINERAL TESTUDO POLIESTERE O EQUIVALENTE, spessore 16 MM applicata a fiamma e con la sovrapposizione dei giunti per cm. 8 / 10 <b>euro (ventiquattro/65)</b>	m2	24,65
Nr. 314 36.6870.01.N P	Fornitura e posa di Membrana liquida pigmentata monocomponente, tipo One della Winkler o equivalente, di colore secondo le indicazioni della D.L., formulata in modo da conferire caratteristiche peculiari di impermeabilità, e protezione duratura ai sottofondi trattati. Appositamente studiata per poter essere applicata in casi estremi: basse ed alte temperature (da 0°C a + 45°C), sottofondi umidi, molto umidi o bagnati, applicata con pennellessa, spatola metallica, rullo a pelo raso o anche con pompa airless in almeno due strati per ottenere uno spessore finale omogeneo e ottimale di circa un millimetro (1,5 kg/m2), previa pulizia accurata e preparazione delle superfici, compreso applicazione di banda autoadesiva a freddo a base di mastice butilico rivestito da tessuto non tessuto per sigillatura di raccordi parete-pavimento da ricoprire anch'esso con impermeabilizzante liquido o cementizio, comprese anche le opere provvisorie di sostegno e di protezione non specificatamente incluse in altre voci, i materiali di fissaggio, i tagli a misura, i trasporti, il calo ed il tiro in alto dei materiali, ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione di piattaforme e ponteggi da computare con altre voci (misura dello sviluppo effettivo della superficie impermeabilizzata) <b>euro (quarantatre/00)</b>	m2	43,00
Nr. 315 36.6871.01.N P	Fornitura e posa in opera di bocchettone in gomma EPDM ("Messicano"), con intaccature a coda di rondine sulla flangia per una perfetta adesione alla membrana bituminosa ed il cordolo cilindrico per una perfetta tenuta. <b>euro (cinquanta/10)</b>	cadauno	50,10
Nr. 316 36.6872.01.N P	Impermeabilizzazione perfettamente omogenea a lavorazione finita, da eseguirsi secondo le indicazioni di capitolato, mediante stesura a una mano a pennello previa eventuale realizzazione di sguinci in attacco platea-muri a evitare spigolo vivo in malta grassa di cemento-questi compresi, a rullo o a spruzzo con intonacatrice dotata di lancia per rasature, di malta bicomponente ad elevata elasticità a base cementizia AQUASCUD Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche, confezionato con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Per evitare che sul sottofondo cementizio si formino microfessurazioni di assestamento, si dovrà interporre, tra il primo e il secondo strato, una rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4,5x4 mm. Il prodotto impermeabilizzante potrà essere rifinito a frattazzino di spugna su una rasatura a zero. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di giunti (tipo GARVO) da utilizzare in corrispondenza dei giunti di dilatazione e nei risvolti perimetrali tra superfici orizzontali e verticali, l'impermeabilizzazione dei muretti fino a quota adeguata, ogni altro onere anche non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compresa altresì nel prezzo la preventiva pulizia delle superfici da trattare con idropulitrici a pressione e/o spazzolatura manuale e rimozione, ove necessario, di elementi incoesi di qualsiasi forma e dimensione con mezzi meccanici e assistenze a mano, saturazione dei fori macroscopici con appositi prodotti antiritiro impermeabili e compatibili con il successivo strato di impermeabilizzazione.compresa garanzia decennale. Misurazione a metro quadro di superficie orizzontale <b>euro (trentasette/95)</b>	m2	37,95
<b>OPERE DA FABBRO (SpCap 37) opere in ferro o acciaio (Cap 63)</b>			
Nr. 317 37.6906.MA N	Fornitura e posa in opera di traliccio tipo S.Andrea in ferro verniciato antiruggine diviso in moduli per una lunghezza fino a 8 mt, a dimensioni proporzionate per una portata di 300 kg. Compresi calcoli e certificazione da parte di tecnico abilitato da realizzarsi secondo le indicazioni della Direzione Lavori, comprese piastre bulloni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (novantasette/30)</b>	m	97,30
Nr. 318 37.6937.03.P C	Fornitura e posa in opera di cancello a due ante con tamponamento in rete o microrete di lamiera stirata, disegno, dimensioni, colore e finitura a scelta della D.L.; il prezzo si intende completo di controlelai, telai e controventature di irrigidimento in profilati di ferro pieni, elementi per il fissaggio, zincatura a caldo dei profilati, cerniere adeguate, maniglie, serrature (anche elettriche) e ogni altro onere e lavorazione necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duecentodieci/40)</b>	mq	202,40
Nr. 319 37.6945.03.P C	Formazione di barriera parapetto - costituita da montanti INP di acciaio zincato a caldo, con testa arrotondata posti in opera in fori predisposti su cordoli in cls.armato e schermatura fra i montanti e per l'altezza prevista costituita da n.4 tubolari correnti e da pannelli a riquadri concentrici in trafilati o laminati piatti, atti ad impedire lo scavalco ed il passaggio di bambini, verniciate con tinta ferromicacea per esterni a due mani, secondo le indicazioni di progetto e date all'atto pratico dalla direzione lavori, compresi elementi e materiali di fissaggio, saldature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centodiciotto/90)</b>	m	118,90
Nr. 320 37.6950.FAB	Zincatura eseguita a caldo <b>euro (zero/95)</b>	kg	0,95
Nr. 321 37.6951.01.F AB	Fornitura e posa in opera di pedana accessibile con rampa e gradini realizzata mediante struttura in ferro come da disegno, completa di pavimentazione in lamiera antiscivolo, alzate in lamiera liscia, parapetti, il tutto secondo le indicazioni di progetto o date all'atto pratico dalla D.L., compresa la zincatura a caldo degli elementi, la preparazione e la verniciatura con una mano di antiruggine e due di tinta ferro-micacea per esterni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (quattrocentoundici/15)</b>	m2	411,15
Nr. 322 37.6951.02.P	Fornitura e posa in opera di pedana accessibile con rampa e gradini realizzata mediante struttura in ferro, completa di pavimentazione in legno decking di tali con un lato liscio ed un lato con finitura zigrinata antiscivolo spessore mm.21, parapetti, il tutto secondo le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C	indicazioni di progetto o date all'atto pratico dalla D.L., compresa la zincatura a caldo degli elementi, la preparazione e la verniciatura con una mano di antiruggine e due di tinta ferro-micacea per esterni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (quattrocentotrentasei/45)</b>	m2	436,45
Nr. 323 37.6951.03.P C	Fornitura e posa in opera di pedana accessibile con rampa e gradini realizzata mediante struttura in ferro, completa di pavimentazione in legno di rovere piallato su 4 lati spessore cm.4, parapetti, il tutto secondo le indicazioni di progetto o date all'atto pratico dalla D.L., compresa la zincatura a caldo degli elementi, la preparazione e la verniciatura con una mano di antiruggine e due di tinta ferro-micacea per esterni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (quattrocentosettantaquattro/40)</b>	m2	474,40
Nr. 324 37.6951.04.P C	Demolizione di pedana accessibile compreso smaltimento a norma di legge ed ogni altro onere per dare il lavoro finito <b>euro (quarantanove/35)</b>	m2	49,35
Nr. 325 37.6952.FAB	Regolazione e sistemazione dei serramenti in ferro già in opera attraverso la messa a punto delle cerniere, la registrazione delle maniglie e dei sistemi di chiusura, la messa in opera di tutti gli accorgimenti utili per la corretta chiusura e tenuta dei serramenti stessi. <b>euro (ventiotto/45)</b>	cadauno	28,45
Nr. 326 37.6953.FAB	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro in "copia" a quelli esistenti tipo inferriate, cancellate ecc. con l'uso di profilati, borchie, elementi decorativi possibilmente uguali a quelli esistenti o in alternativa su campionatura da presentare alla D.L., complete di eventuali cerniere, serrature e meccanismi vari, una mano di antiruggine e due di tinta ad olio sintetico o ferro-micaceo per esterni a scelta della D.L. e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centotrentaquattro/10)</b>	m2	134,10
Nr. 327 37.6954.FAB	Fornitura e posa in opera di pannelli per recinzioni in rete o microrete di lamiera stirata di ferro tipo ST14-16 spess mm 2, larghezza mm 1250 con piegatura di mm 50 per lato, zincata e verniciata con polveri epossidiche; disegno, colore e finitura a scelta della D.L.; il prezzo si intende completo di eventuali telai, profilatura dei bordi con elementi in ferro ad U e controventature di irrigidimento, elementi per il fissaggio alla struttura portante in pali e ogni altro onere e lavorazione necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (novantasei/15)</b>	m2	96,15
Nr. 328 37.6955.FAB	Fornitura e posa di lamiera in acciaio "cor-ten" spessore 3/4 mm per rivestire le parti a vista dei muretti in cemento del nuovo ingresso secondo i disegni e le indicazioni della D.L. Nel prezzo sono compresi gli elementi ad omega da fissare alla muratura in C.A. per il supporto della lamiera, le viti a brugola in acciaio per il fissaggio della stessa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte." <b>euro (ottantatre/50)</b>	m2	83,50
Nr. 329 37.6956.01.N P	Fornitura e posa in opera di cancello apribile in ferro trattato e verniciato con colore ferro-micaceo o a scelta della D.L. eseguiti su disegno con battecca verticale tondo pieno del 18 e completi di serratura a tre punti con cilindro a chiave unificata e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.- per cancello fino a mq.3,50 di dimensione <b>euro (duemiladuecentocinquantauno/70)</b>	cadauno	2'251,70
Nr. 330 37.6971.0001 .FAB	Fornitura e posa in opera di porta tipo NINZ REVER in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore 40 mm., con struttura interna in fibra alveolare, serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, inserto con chiave patent, maniglie in plastica nera, n.3 rostri di sicurezza applicati sul telaio lato cerniere, guarnizioni di battuta, verniciatura con polveri epossidiche termoisolanti in forno a 180°, superficie a struttura goffrata antigraffio, colore standard, Dim. per luce netta: (Largh. x alt = mm 800/900 x 2000/2150); <b>euro (quattrocentosessantaotto/05)</b>	cadauna	468,05
Nr. 331 37.6971.0002 .FAB	Maggiorazione per formazione di oblo' circolare o rettangolare, con vetro di sicurezza e telaio, su porta in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore 40 mm., con struttura interna in fibra alveolare <b>euro (duecentotrentaquattro/05)</b>	cadauno	234,05
Nr. 332 37.6980.RIQ	Tapparelle per finestre in acciaio (10,0 Kg/m2) coibentato, spessore 14 mm, complete di accessori per il funzionamento (cassetta da murare e avvolgitore automatico della cinghia) <b>euro (centosette/80)</b>	m2	107,80
Nr. 333 37.6986.NP	Sostituzione cassetta del gas di dimensioni fino a cm.70X100 cm, secondo le indicazioni della d.l., compresa eventuale rimozione vecchia cassetta, assistenze edili ed ogni altro onere da realizzarsi secondo le indicazioni della Direzione Lavori, comprese piastre bulloni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centosettanta/80)</b>	cad.	170,80
<b>opere in alluminio (Cap 64)</b>			
Nr. 334 37.7007.A.RI Q	Sostituzione di tapparella con fornitura e posa di tapparella in PVC con telo antigraffio completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, compresi ponteggi rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di tapparella esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>TIPOLOGIA A: Misura 2800x1800</b> <b>euro (trecentosedici/25)</b>	cadauno	316,25
Nr. 335 37.7008.1.RI Q	Sostituzione di serramenti con fornitura e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie RX 700, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso Uw =1.3 W/m2K. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>(UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Permeabilità all'aria : classe 4 Tenuta all'acqua : classe E 1050 Resistenza al vento : classe C 5</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente con valore di trasmittanza termica (verticale) Ug =1.0 W/m2K, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, comando a manovella per apertura vasistas ad altezza superiore a m.2,00, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>apribile a battente e/o a vasistas (valutazione a mq)</b> <b>euro (seicentodiciannove/85)</b></p>	mq	619,85
Nr. 336 37.7008.2.RI Q	<p>Sostituzione di serramenti con fornitura e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie SX 110, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso Uw =1.3 W/m2K. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Sistema Scorrevole : Permeabilità all'aria : Classe 4 Tenuta all'acqua : Classe 8A Resistenza al vento : Classe B3 Sistema Alzante / Scorrevole : Permeabilità all'aria : Classe 4 Tenuta all'acqua : Classe E900 Resistenza al vento : Classe B3</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente con valore di trasmittanza termica (verticale) Ug =1.0 W/m2K, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>apribile di tipo scorrevole (valutazione a mq)</b> <b>euro (seicentoottantatre/10)</b></p>	mq	683,10
Nr. 337 37.7008.3.RI Q	<p>fornitura e posa di tende oscuranti (integrate o a rullo secondo le indicazioni della D.L.) manovrabile anche ad altezza superiore a mt.2.00, da posare su serramento in alluminio nuovo o esistente, compreso ogni onere per dare il lavoro finito (valutazione a mq di luce netta del serramento)</p> <p><b>euro (cinquantasei/95)</b></p>	mq	56,95
Nr. 338 37.7009.A.RI Q	<p>Sostituzione di serramenti con fornitura e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie SX 110, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso Uw =1.3 W/m2K. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Sistema Scorrevole : Permeabilità all'aria : Classe 4 Tenuta all'acqua : Classe 8A Resistenza al vento : Classe B3 Sistema Alzante / Scorrevole : Permeabilità all'aria : Classe 4 Tenuta all'acqua : Classe E900 Resistenza al vento : Classe B3</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente con valore di trasmittanza termica (verticale) Ug =1.0 W/m2K, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>Nota bene: Le misure devono essere riverificate sul posto.Le misure sui disegni sono indicative e misurate dall'interno.</b></p> <p><b>TIPOLOGIA A: Misura 2800x1800 apribile a due ante scorrevoli su binario con specchiatura fissa parte inferiore H 400</b> <b>euro (milenovecentotot/85)</b></p>	cadauno	1'903,85
Nr. 339 37.7009.B.RI Q	<p>Sostituzione di serramenti con fornitura e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie SX 110, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso Uw =1.3 W/m2K. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Sistema Scorrevole : Permeabilità all'aria : Classe 4 Tenuta all'acqua : Classe 8A Resistenza al vento : Classe B3 Sistema Alzante / Scorrevole : Permeabilità all'aria : Classe 4 Tenuta all'acqua : Classe E900 Resistenza al vento : Classe B3</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente con valore di trasmittanza termica (verticale) Ug =1.0 W/m2K, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>Nota bene: Le misure devono essere riverificate sul posto.Le misure sui disegni sono indicative e misurate dall'interno.</b></p> <p><b>TIPOLOGIA B: Misura 2100x1800 apribile a due ante scorrevoli su binario con specchiatura fissa parte inferiore H 400</b> <b>euro (millesettecentosessantaotto/45)</b></p>	cadauno	1'768,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 340 37.7009.C.RI Q	<p>Sostituzione di serramenti con forniture e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie RX 700, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso <math>U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Permeabilità all'aria : classe 4 Tenuta all'acqua : classe E 1050 Resistenza al vento : classe C 5</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente con valore di trasmittanza termica (verticale) <math>U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno per tipologia di serramento indicato in abaco di progetto.</p> <p><b>Nota bene: Le misure devono essere riverificate sul posto. Le misure sui disegni sono indicative e misurate dall'interno. TIPOLOGIA C: Misura 1600x1800 apribile a due ante con ribalta con specchiatura fissa parte inferiore H.400 cm. euro (milleduecentoquarantasette/30)</b></p>	cadauno	1'247,30
Nr. 341 37.7009.D.RI Q	<p>Sostituzione di serramenti con forniture e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie RX 700, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso <math>U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Permeabilità all'aria : classe 4 Tenuta all'acqua : classe E 1050 Resistenza al vento : classe C 5</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente con valore di trasmittanza termica (verticale) <math>U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Nota bene: Le misure devono essere riverificate sul posto. Le misure sui disegni sono indicative e misurate dall'interno. TIPOLOGIA D: Misura 1400x1800 apribile a due ante con ribalta con specchiatura fissa parte inferiore H.400 cm. euro (millecentosettantadue/65)</b></p>	cadauno	1'172,65
Nr. 342 37.7009.E.RI Q	<p>Sostituzione di serramenti con forniture e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie RX 700, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso <math>U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Permeabilità all'aria : classe 4 Tenuta all'acqua : classe E 1050 Resistenza al vento : classe C 5</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente con valore di trasmittanza termica (verticale) <math>U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Nota bene: Le misure devono essere riverificate sul posto. Le misure sui disegni sono indicative e misurate dall'interno. TIPOLOGIA E: Misura 1500x900 apribile a due ante con ribalta euro (mille/15)</b></p>	cadauno	1'003,15
Nr. 343 37.7009.F.RI Q	<p>Sostituzione di serramenti con forniture e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie RX 700, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso <math>U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Permeabilità all'aria : classe 4 Tenuta all'acqua : classe E 1050 Resistenza al vento : classe C 5</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente con valore di trasmittanza termica (verticale) <math>U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Nota bene: Le misure devono essere riverificate sul posto. Le misure sui disegni sono indicative e misurate dall'interno. TIPOLOGIA F: Misura 1200x900 apribile ad un'anta con ribalta euro (seicentosettantauno/70)</b></p>	cadauno	671,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 344 37.7009.G.RI Q	<p>Sostituzione di serramenti con fornitura e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie RX 700, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso <math>U_w = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Permeabilità all'aria : classe 4 Tenuta all'acqua : classe E 1050 Resistenza al vento : classe C 5</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente con valore di trasmittanza termica (verticale) <math>U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Nota bene: Le misure devono essere riverificate sul posto. Le misure sui disegni sono indicative e misurate dall'interno. TIPOLOGIA G: Misura 900x900 apribile ad un'anta con ribalta euro (cinquecentosettantasei/85)</b></p>	cadauno	576,85
Nr. 345 37.7009.H.RI Q	<p>Sostituzione di serramenti con fornitura e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie SX 110, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso <math>U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Sistema Scorrevole : Permeabilità all'aria : Classe 4 Tenuta all'acqua : Classe 8A Resistenza al vento : Classe B3 Sistema Alzante / Scorrevole : Permeabilità all'aria : Classe 4 Tenuta all'acqua : Classe E900 Resistenza al vento : Classe B3</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente con valore di trasmittanza termica (verticale) <math>U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>Nota bene: Le misure devono essere riverificate sul posto. Le misure sui disegni sono indicative e misurate dall'interno. TIPOLOGIA H: Misura 2800x850 a due ante scorrevoli euro (millequattrocentonovantasei/50)</b></p>	cadauno	1'496,50
Nr. 346 37.7009.H1. RIQ	<p>Sostituzione di serramenti con fornitura e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie RX 700, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso <math>U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Permeabilità all'aria : classe 4 Tenuta all'acqua : classe E 1050 Resistenza al vento : classe C 5</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente con valore di trasmittanza termica (verticale) <math>U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>Nota bene: Le misure devono essere riverificate sul posto. Le misure sui disegni sono indicative e misurate dall'interno. TIPOLOGIA H1: Misura 2800x850 Versione a cinque specchiature di cui 2 laterali e 1 centrale fisse larghezza indicativa 300 e le rimanenti 2 specchiature apribili ad un'anta con ribalta euro (millecentoventitre/30)</b></p>	cadauno	1'123,30
Nr. 347 37.7009.I.RI Q	<p>Sostituzione di serramenti con fornitura e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie RX 700, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso <math>U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Permeabilità all'aria : classe 4 Tenuta all'acqua : classe E 1050 Resistenza al vento : classe C 5</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente o satinato con valore di trasmittanza termica (verticale) <math>U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>Nota bene: Le misure devono essere riverificate sul posto. Le misure sui disegni sono indicative e misurate dall'interno. TIPOLOGIA</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 348 37.7009.L.RI Q	<p><b>I: Misura 2100x850 composta da 3 specchiatura di cui 1 centrale fissa tamponata con pannello e le 2 laterali apribili ad un'anta con ribalta euro (ottocentotrentaotto/70)</b></p> <p>Sostituzione di serramenti con fornitura e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie RX 700, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso <math>U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Permeabilità all'aria : classe 4 Tenuta all'acqua : classe E 1050 Resistenza al vento : classe C 5</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente o satinato con valore di trasmittanza termica (verticale) <math>U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>Nota bene: Le misure devono essere riverificate sul posto. Le misure sui disegni sono indicative e misurate dall'interno. TIPOLOGIA L: Misura 1600x850 apribile a due ante con ribalta euro (seicentocinquantanove/05)</b></p>	cadauno	838,70
Nr. 349 37.7009.M.R IQ	<p>Sostituzione di serramenti con fornitura e posa di serramenti in alluminio taglio termico tipo Twin System serie RX 700, o prodotto di pari o superiori caratteristiche colore RAL standard a scelta della D.L. in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). valore di trasmittanza termica per l'infisso <math>U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).</p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211) Permeabilità all'aria : classe 4 Tenuta all'acqua : classe E 1050 Resistenza al vento : classe C 5</p> <p>I Serramenti saranno tamponati con vetrocamera doppio antisfondamento 4+4/15gas4+4 basso emissivo trasparente o satinato con valore di trasmittanza termica (verticale) <math>U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, realizzati secondo le indicazioni di Capitolato e date all'atto pratico dalla Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, eventuali falsi telai se necessario, coprifili sigillature e ripristini, compresi ponteggi mobili o fissi, rimozione, tiro a calo, trasporti, smaltimento e costi di scarica di serramento esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>Nota bene: Le misure devono essere riverificate sul posto. Le misure sui disegni sono indicative e misurate dall'interno. TIPOLOGIA M: Misura 1200x850 apribile ad un'anta e ribalta euro (cinquecentonovantadue/00)</b></p>	cadauno	659,05
Nr. 350 37.7010.01.F AB	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio preverniciato colore a scelta della D.L. spessore minimo mm. 15 per porte interne ed esterne, costituite da struttura perimetrale con maniglia di chiusura antinfortunistica a scelta della D.L., compreso opere per il rivestimento di spalle e bussole sino a cm. 15 (misurazione a luce netta); compresi gli eventuali sopra luce;</p> <p>a) completo di pannello SANDWICH in faesite di mm. 8 con interposto pannello di polistirolo da 20 mm e laminati da ambo i lati con lastre dello spessore di mm. 1 colore a scelta della D.L.:</p> <p><b>euro (duecentosettantadue/00)</b></p>	m2	272,00
Nr. 351 37.7010.02.F AB	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio preverniciato colore a scelta della D.L. spessore minimo mm. 15 per porte interne ed esterne, costituite da struttura perimetrale con maniglia di chiusura antinfortunistica a scelta della D.L., compreso opere per il rivestimento di spalle e bussole sino a cm. 15 (misurazione a luce netta); compresi gli eventuali sopra luce;</p> <p>b) sovrapprezzo per l'utilizzo di cristalli di sicurezza a norma in sostituzione del pannello sandwich in faesite:</p> <p><b>euro (cinquanta/60)</b></p>	m2	50,60
Nr. 352 37.7010.03.R IQ	<p>Fornitura e posa di porte interne ad un battente con struttura in alluminio, realizzate per colore, forma e finiture uguali alle esistenti nel fabbricato, compreso l'onere per i falsi telai nonché la fornitura e posa delle cornici, ferramenta, maniglie, accessori, compresa la rimozione e smaltimento dei serramenti esistenti (compresi oneri di scarica) e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: luce netta di passaggio cm. 70-90x200-240</p> <p><b>euro (ottocentoquindici/95)</b></p>	cadauna	815,95
Nr. 353 37.7010.04.F AB	<p>Fornitura e posa di porte interne ad un battente con pannello liscio tamburato da mm.45 ca. con battuta in squadra rivestito con laminato plastico finitura opaca 10/10, telaio portante a 2 elementi in alluminio, compresa la rimozione dei serramenti esistenti, la fornitura e posa delle cornici, ferramenta, maniglie, accessori, sopra luce, vetri di sicurezza, scarico, distribuzione, dislocamento ai piani, opere murarie, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: luce netta di passaggio cm. 90x210 altezza totale cm.300 (compreso sopra luce)</p> <p><b>euro (milleduecentosessantacinque/00)</b></p>	cadauno	1'265,00
Nr. 354 37.7010.05.P C	<p>Fornitura e posa di porta tamburata in laminato bianco, verniciato o finitura noce secondo le indicazioni D.L. ad un'anta, compreso montaggio e ferramenta realizzate secondo le indicazioni della d.l. compreso eventuale smontaggio trasporto e smaltimento porta esistente, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: luce netta di passaggio cm.80/90x210</p> <p><b>euro (ottocentoottantacinque/50)</b></p>	cadauna	885,50
Nr. 355 37.7010.06.	<p>Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio a taglio termico colore RAL tamponato con vetrocamera trasparente con doppio antisfondamento con una parte apribile a due battenti, specchiature fisse e sopra luce fisso o apribile da realizzarsi secondo le indicazioni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MAN	della Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattrocentoottantadue/90)</b>	m2	482,90
Nr. 356 37.7010.07. MAN	Fornitura e posa in opera di cassetto coprirullo da fissare al muro in alluminio colore RAL di dimensioni indicative h. 500 x p. 300 mm. Da realizzarsi secondo le indicazioni della Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centocinquantauno/80)</b>	m	151,80
Nr. 357 37.7010.08. MAN	Fornitura e posa in opera di pareti con pannelli tipo sandwich sp.80 mm con struttura predisposta per posa di porte da realizzarsi secondo le indicazioni della Direzione Lavori, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ottantaquattro/35)</b>	m2	84,35
Nr. 358 37.7016.NP	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana con lamelle in lega di alluminio di spessore da 16 a 50 mm., fornite in opera con mantovana in lamiera zincata preverniciata a protezione in posizione di chiusura, completa di apparecchiatura di regolazione a mezzo cordina di nylon per il basculamento delle stecche, e di apparecchiatura a mezzo nastri di nylon, per l'apertura e la chiusura, con stecche di spessore minimo 4/10 mm. Il tutto in opera compresa rimozione e smaltimento eventuali tapparelle presenti, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dell'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (misurazione per luce vano) <b>euro (novantanove/95)</b>	mq	99,95
Nr. 359 37.7081.01.P C	Pareti per interni in profilati di alluminio anodizzato o verniciate in tinta RAL secondo le indicazioni della D.L., in opera con zoccolo, traverso superiore e con montanti verticali posti ad un interasse di cm 100 circa, tamponata con vetro di sicurezza satinato o trasparente 6/7: a) - tipo senza porte <b>euro (duecentocinquantatre/65)</b>	m2	253,65
Nr. 360 37.7081.02.P C	Pareti per interni in profilati di alluminio anodizzato o verniciate in tinta RAL secondo le indicazioni della D.L., in opera con zoccolo, traverso superiore e con montanti verticali posti ad un interasse di cm 100 circa, tamponata con vetro di sicurezza satinato o trasparente 6/7: b) - sovrapprezzo per ogni porta o anta apribile (di dimensioni indicative 90/100x200/240) <b>euro (quattrocentoquarantanove/70)</b>	cadauna	449,70
<b>motorizzazione cancelli (Cap 65)</b>			
Nr. 361 37.7166.01. MAN	Motorizzazione cancello a due ante con attuatori oleodinamici comprendente N.2 Attuatori oleodinamico con blocco idraulico in chiusura per ante larghezza max m 1,80 frequenza di utilizzo 55 cicli/ora N.1 Scheda elettronica completa di contenitore stagno N.1 lampeggiante Tipo Facc led. 230V N. 1 Coppia di fotocellule BUS 2 fili N. 2 Pulsante a chiave N. 1 Ricevente 433 MHZ N. 2 Sistemi safecoder sicurezza impianto con l'inversione delle ante in caso di ostacolo Compresi collegamenti, apertura ingresso cancello con comandi esistenti dissuasore (Citofono), Apertura uscita con comando relè bicanale esistente con N. 2 spine collegate (uscita macchine), eventuale rimozione impianti esistenti, accessori di sicurezza e quant'altro necessario per renderli conformi alle norme UNI 8612, linee elettriche di alimentazione, predisposto per telecomando (questo escluso) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito <b>euro (tremilacentoottantasette/80)</b>	cad	3'187,80
Nr. 362 37.7166.02. MAN	fornitura telecomando per cancello motorizzato Trasmittente 433 MHZ <b>euro (cinquantauno/85)</b>	cad	51,85
Nr. 363 37.7166.03.R IQ	Motorizzazione cancello a due ante con attuatori oleodinamici Tipo B con sostituzione dei cavi esistenti ed installazione dei nuovi dispositivi di seguito elencati: o N°2 attuatori oleodinamici 24V con encoder integrato e caratterizzato dalla funzione di anti-schiacciamento ed inversione su ostacolo (larghezza massima per singola anta 2mt) o N°1 apparecchiatura elettronica completa di contenitore con grado di protezione IP65 o N°1 modulo ricevente con frequenza 433MHz o N°2 lampeggiatori LED 24V con grado di protezione IP55 o N°4 coppie di fotocellule per installazione da parete con alimentazione 24V caratterizzate da sistema bus e grado di protezione IP54 o N°2 pulsante a chiave di comando con alimentazione 24V adatto per la installazione a parete e con grado di protezione IP54 o N°1 kit batteria di emergenza composto da n°2 batterie al piombo 12V 4Ah o N°1 trasmittente a due canali (telecomando) o N°1 segnalatore acustico con attuatori in movimento Compresi collegamenti, apertura ingresso cancello con comandi esistenti dissuasore (Citofono), Apertura uscita con comando relè bicanale esistente con N. 2 spine collegate (uscita macchine), eventuale rimozione impianti esistenti, accessori di sicurezza e quant'altro necessario per renderli conformi alle norme UNI 8612, linee elettriche di alimentazione, predisposto per telecomando (questo escluso) smontaggio impianti esistenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito <b>euro (tremilasettecentocinquantasette/05)</b>	cad	3'757,05
Nr. 364 37.7166.04.R IQ	Motorizzazione cancello a due ante con attuatori oleodinamici Tipo C comprendente: Fornitura e posa in opera di impianto per l'automazione del cancello carraio a 2 battenti composto da: o N°2 attuatori oleodinamici 24V con encoder integrato e caratterizzato dalla funzione di anti-schiacciamento ed inversione su ostacolo (larghezza massima per singola anta 2mt)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>o N°1 apparecchiatura elettronica completa di contenitore con grado di protezione IP65  o N°1 modulo ricevente con frequenza 433MHz  o N°2 lampeggiatori LED 24V con grado di protezione IP55  o N°2 coppie di fotocellule per installazione da parete con alimentazione 24V caratterizzate da sistema bus e grado di protezione IP54  o N°2 pulsante a chiave di comando con alimentazione 24V adatto per la installazione a parete e con grado di protezione IP54  o N°1 kit batteria di emergenza composto da n°2 batterie al piombo 12V 4Ah  o N°1 trasmettente a due canali (telecomando)  o N°1 segnalatore acustico con attuatori in movimento  o N°2 colonnette  o N°2 piastre di fondazione  <input type="checkbox"/> Fornitura e posa in opera di cavo del tipo FG16OR163G4 posato in tubazione interrata esistente per alimentazione 230V impianto automazione  Compresi collegamenti, apertura ingresso cancello con comandi esistenti dissuasore (Citofono), Apertura uscita con comando relè bicanale esistente con N. 2 spine collegate (uscita macchine), eventuale rimozione impianti esistenti, accessori di sicurezza e quant'altro necessario per renderli conformi alle norme UNI 8612, linee elettriche di alimentazione, predisposto per telecomando (questo escluso) smontaggio impianti esistenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito  <b>euro (quattromilaquattrocentoventise/50)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>OPERE DA LATTONIERE (SpCap 38) canali di gronda e converse (Cap 66)</b></p>	cad	4'427,50
Nr. 365 38.7175.01.a. RIQ	<p>Fornitura e posa in opera di lattonerie di coronamento al manto di copertura ottenute da pressopiegatura di nastri laminati e determinate da disegni esecutivi in alluminio preverniciato, spessore 10/10 mm colore standard, negli sviluppi standard commerciali o per sottomultipli ricavati, montate, sormontate e sigillate con sigillanti siliconici in esecuzione doppia rivettatura sulle giunte.  Raccordo sottolastra al canale di gronda - Sv. 250 mm  <b>euro (venti/00)</b></p>	m	20,00
Nr. 366 38.7175.01.b RIQ	<p>Fornitura e posa in opera di lattonerie di coronamento al manto di copertura ottenute da pressopiegatura di nastri laminati e determinate da disegni esecutivi in alluminio preverniciato, spessore 10/10 mm colore standard, negli sviluppi standard commerciali o per sottomultipli ricavati, montate, sormontate e sigillate con sigillanti siliconici in esecuzione doppia rivettatura sulle giunte.  Colmo a cerniera dentellato - Sv. 834 mm  <b>euro (cinquantadue/25)</b></p>	m	52,25
Nr. 367 38.7175.01.c. RIQ	<p>Fornitura e posa in opera di lattonerie di coronamento al manto di copertura ottenute da pressopiegatura di nastri laminati e determinate da disegni esecutivi in alluminio preverniciato, spessore 10/10 mm colore standard, negli sviluppi standard commerciali o per sottomultipli ricavati, montate, sormontate e sigillate con sigillanti siliconici in esecuzione doppia rivettatura sulle giunte.  Cappellotto perimetrale - Sv. 500  <b>euro (trentadue/65)</b></p>	m	32,65
Nr. 368 38.7175.01.d RIQ	<p>Fornitura e posa in opera di lattonerie di coronamento al manto di copertura ottenute da pressopiegatura di nastri laminati e determinate da disegni esecutivi in alluminio preverniciato, spessore 10/10 mm colore standard, negli sviluppi standard commerciali o per sottomultipli ricavati, montate, sormontate e sigillate con sigillanti siliconici in esecuzione doppia rivettatura sulle giunte.  Scossalina di testata - Sv. 625 mm  <b>euro (trentaotto/95)</b></p>	m	38,95
Nr. 369 38.7175.01.e. RIQ	<p>Fornitura e posa in opera di lattonerie ottenute da pressopiegatura di nastri laminati e determinate da disegni esecutivi in alluminio preverniciato, spessore 8/10 mm, peso indicativo kg.6,5/mq, colore standard, negli sviluppi standard commerciali o per sottomultipli ricavati, montate, sormontate e sigillate con sigillanti siliconici in esecuzione doppia rivettatura sulle giunte: canale di gronda  <b>euro (sette/00)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>tubi pluviali (Cap 67)</b></p>	kg	7,00
Nr. 370 38.7281.01.R IQ	<p>Fornitura e posa di tubi pluviali aggraffati, in lamiera, con imboocchi ad innesto, compresi i pezzi speciali, e curve e terminali, i collarini e le forcelle di sostegno, ponti di servizio ed ogni altro onere.  Diametro mm. 120, spessore 6/10, peso kg 2,00 al m: tipo in lamiera preverniciata  <b>euro (dodici/15)</b></p>	kg	12,15
Nr. 371 38.7301.0001 .PC	<p>Fornitura e posa di terminali in ghisa per imbocco tubi pluviali diam. 100 mm, fino ad un'altezza m 2,75 compreso pezzi speciali e pezzi di sostegno, curva per scarico in superficie o immissione nel pozzetto in cemento (pozzetto valutato a parte) e quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante  <b>euro (centosessanta/65)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>dissuasori per volatili e accessori vari (Cap 71)</b></p>	cadauno	160,65
Nr. 372 38.7397.0001 .FAB	<p>Fornitura e posa di dissuasori per volatili meccanici del tipo multispilli con disposizione punte inclinate sx - dx, supporto in policarbonato trattato contro uv, spilli in acciaio inox 302 di lunghezza cm.11, n.ro delle punte 80 in un metro, compreso idoneo materiale per fissaggio, escluso noleggjo di cestello o piattaforma per posa a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito  <b>euro (dodici/00)</b></p>	m	12,00
Nr. 373 38.7397.0002	<p>Fornitura e posa di dissuasori per volatili meccanici del tipo multispilli con disposizione punte inclinate sx - dx, supporto in policarbonato trattato contro uv, spilli in acciaio inox 302 di lunghezza cm.11, n.ro delle punte 80 in un metro, compreso idoneo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.FAB	materiale per fissaggio, noleggio di cestello o piattaforma per posa a qualsiasi altezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito (per quantità sup.a ml.50) <b>euro (sedici/45)</b>	m	16,45
Nr. 374 38.7397.0003 .FAB	Fornitura e posa di dissuasori per volatili meccanici del tipo multispilli con disposizione punte inclinate sx - dx a doppia inclinazione, supporto in policarbonato trattato contro uv, spilli in acciaio inox 302 di lunghezza cm.11, n.ro delle punte 120 in un metro, compreso idoneo materiale per fissaggio, escluso noleggio di cestello o piattaforma per posa a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito (per quantità inf.a ml.40) <b>euro (quindici/20)</b>	m	15,20
Nr. 375 38.7397.0004 .FAB	Fornitura e posa di dissuasori per volatili meccanici del tipo multispilli con disposizione punte inclinate sx - dx a doppia inclinazione, supporto in policarbonato trattato contro uv, spilli in acciaio inox 302 di lunghezza cm.11, n.ro delle punte 120 in un metro, compreso idoneo materiale per fissaggio, noleggio di cestello o piattaforma per posa a qualsiasi altezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito (per quantità sup.a ml.50) <b>euro (diciannove/60)</b>	m	19,60
Nr. 376 38.7398.01. MAN	Fornitura e posa di Spirale in PPL o rete di protezione per grondaie e canalizzazioni di dimensioni 100/120 mm compresa pulizia preventiva dei canali fissaggio, accessori ed ogni altro onere con l'esclusione di ponteggi mobili e trabattelli. <b>euro (dodici/65)</b>	m.	12,65
<b>OPERE DA TINTEGGIATORE VERNICIATORE TAPPEZZIERE (SpCap 39) tinteggiatura (Cap 72)</b>			
Nr. 377 39.7430.0001 .PC	Fornitura e posa di fondo ancorante granuloso a base di grassello di calce, uovo e latte tipo SCIALBO della Spring Color secondo le migliori tecniche e le indicazioni della scheda tecnica del prodotto e della Direzione Lavori, inclusi materiali di consumo, teli di protezione, ponteggi provvisori di servizio, i ponteggi mobili ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, etc.con deduzione delle aperture superiori a 4 mq; Per ogni strato a coprire eseguito a pennello <b>euro (quattro/10)</b>	m2	4,10
Nr. 378 39.7431.RIQ	Preparazione del fondo di superfici murarie mediante pulitura e/o spazzolatura dei depositi incoerenti eventuale carteggiatura ove necessaria, compresa la rimozione dei chiodi e delle parti deteriorate e ripristino della planarità delle superfici con idonei materiali in base al supporto e secondo le indicazioni della DL, compresa la rimozione di bacheche, targhe etc. e la loro ricollocazione a fine lavori <b>euro (zero/90)</b>	m2	0,90
Nr. 379 39.7436.0001 .PC	Fornitura e posa di pittura a spessore a base di grassello di calce , tipo FIORENTINO della Spring Color, colorata con terre, ossidi naturali o sistema terre "effervescenti" (cl.2-3^) applicazione a pennello , secondo le migliori tecniche e le indicazioni della direzione lavori, nelle tonalità indicate dalla stessa d.l. previa predisposizione di apposite campionature su muratura, esclusi i ponteggi fissi, inclusi i ponteggi provvisori di servizio, i ponteggi mobili ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, etc.con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. Per ogni strato a coprire eseguito a pennello. <b>euro (quattro/70)</b>	m2	4,70
Nr. 380 39.7436.0002 .PC	Fornitura e posa di pittura naturale a base di grassello di calce filtrato, resine vegetali, uovo e latte , tipo PITTURA VIVA della Spring Color, colorata con terre, ossidi naturali o sistema terre "effervescenti" (cl.2-3^) applicazione a pennello , secondo le migliori tecniche e le indicazioni della direzione lavori, nelle tonalità indicate dalla stessa d.l. previa predisposizione di apposite campionature su muratura, esclusi i ponteggi fissi, inclusi i ponteggi provvisori di servizio, i ponteggi mobili ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, etc.con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. Per ogni strato a coprire eseguito a pennello. <b>euro (quattro/30)</b>	m2	4,30
Nr. 381 39.7436.0003 .PC	Fornitura e posa di pittura inodore altamente traspirante a spessore di granulometria media a base di grassello di calce, priva di parti organiche, tipo ANTIBATTERICA della Spring Color, colorata con terre, ossidi naturali o sistema terre "effervescenti" (cl.2-3^) applicazione a pennello , secondo le migliori tecniche e le indicazioni della direzione lavori, nelle tonalità indicate dalla stessa d.l. previa predisposizione di apposite campionature su muratura, esclusi i ponteggi fissi, inclusi i ponteggi provvisori di servizio, i ponteggi mobili ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, etc.con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. Per ogni strato a coprire eseguito a pennello. <b>euro (quattro/50)</b>	m2	4,50
Nr. 382 39.7437.0001 .PC	Fornitura e posa di pittura di fondo uniformante (primer) formulata con grassello di calce stagionato, carbonati, sabbia silicea e resina vinilica per superfici murali esterne ed interne, con applicazione a pennello a due o più mani, secondo le migliori tecniche e le indicazioni della direzione lavori, nelle tonalità indicate dalla stessa d.l. esclusi i ponteggi fissi, inclusi i ponteggi provvisori di servizio, i ponteggi mobili ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, etc.con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. <b>euro (tre/65)</b>	m2	3,65
Nr. 383 39.7437.0002 .PC	Fornitura e posa di pittura a base di grassello di calce stagionato tradizionale per superfici murali esterne, con applicazione a pennello a due o più mani, secondo le migliori tecniche e le indicazioni della direzione lavori, nelle tonalità indicate dalla stessa d.l. previa predisposizione di apposite campionature su muratura e/o pannelli, esclusi i ponteggi fissi, inclusi i ponteggi provvisori di servizio, i ponteggi mobili ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, etc.con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. <b>euro (cinque/05)</b>	m2	5,05
Nr. 384	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su rivestimenti e pavimenti, con due strati a perfetta copertura, compresi il tiro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
39.7460.008. MAN	e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; compresa la preparazione delle superfici, lavaggio, sgrassatura e stuccatura : h) con smalto bicomponente a base di resine epossidiche <b>euro (ventidue/15)</b>	m2	22,15
<b>verniciatura di opere in legno (Cap 73)</b>			
Nr. 385 39.7571.01.N P	Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di Smalto satinato, coprente e non sfogliante a base di olio di lino cotto e cera. 100% naturale, Voc 123 gr/lt (olio minerale e olio di agrumi) a perfetta copertura, di qualsiasi colore, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (ventiquattro/05)</b>	m2	24,05
<b>verniciatura di manufatti metallici (Cap 74)</b>			
Nr. 386 39.7700.001. FAB	Pulizia e restauro in opera degli elementi in metallo quali inferriate, cancelli, porte, botole, chiusini, ecc. mediante , raschiatura, carteggiatura, sabbatura leggera fine o idonei solventi per le parti più tenaci, compresa la preparazione e la verniciatura con una mano di antiruggine e due di tinta ad olio sintetico o ferro-micaceo per esterni del tipo e colore a scelta dalla D.L., compreso le eventuali assistenze murarie e tutte le opere provvisionali necessarie a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (ventinove/10)</b>	m2	29,10
Nr. 387 39.7700.002. FAB	Maggiorazione al precedente articolo per la sistemazione e/o sostituzione di parti ammalorate o incongrue e il ripristino di eventuali meccanismi (cerniere, serrature, ecc.), secondo le indicazioni fornite dalla D.L.; compreso l'onere per l'eventuale smontaggio, per la conservazione e cernita in ambito di cantiere e per la ricollocazione in opera, compreso le eventuali assistenze murarie e tutte le opere provvisionali necessarie a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (quindici/80)</b>	m2	15,80
<b>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO (SpCap 40) telai di finestre e porte finestre in legno (Cap 75)</b>			
Nr. 388 40.7501.0001 .FAB	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni apribili (finestre del tipo a vetro), eseguiti in legno larice o similari di prima scelta, di qualsiasi misura e forma in base ai disegni di progetto ad una o a due ante, con telai a spessore mm. 68x80, corredati di cerniere anuba bronzate o acciaio, maniglia in ottone, in alluminio pressofuso o acciaio, oltre alla necessaria assistenza muraria, compresi controtelaio in legno, vetrocamera mm 4/12/4; coprifili interni ed esterni; verniciatura su tinta RAL 7042 o nei colori a scelta della D.L. con prima mano di impregnante applicata con metodo "Flow Coating", seconda mano di smalto o vernice idrosolubile per esterni sempre applicata col citato metodo, terza mano data a spruzzo previa carteggiatura delle superfici, compresi ponteggi mobili o fissi per la messa in opera a qualsiasi altezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (Misurazione luce netta vano apertura) <b>euro (cinquecentoventicinque/00)</b>	m2	525,00
Nr. 389 40.7501.0002 .FAB	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni apribili (finestre del tipo a vetro), eseguiti in legno larice o similari di prima scelta, di qualsiasi misura e forma in base ai disegni di progetto ad una o a due ante, con telai a spessore mm. 68x80, corredati di cerniere anuba bronzate o acciaio, maniglia in ottone, in alluminio pressofuso o acciaio, oltre alla necessaria assistenza muraria, compresi vetrocamera mm 4/12/4; coprifili interni ed esterni; verniciatura su tinta RAL 7042 o nei colori a scelta della D.L. con due mani date a pennello, previa carteggiatura delle superfici, di smalto opaco coprente all'olio di lino cotto tipo OPACA della Spring Color o equivalente, compresi ponteggi mobili o fissi per la messa in opera a qualsiasi altezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (Misurazione luce netta vano apertura) <b>euro (seicentodiciannove/85)</b>	m2	619,85
Nr. 390 40.7502.0001 .FAB	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni fissi (finestre, sopra-luce, ecc del tipo a vetro), eseguiti in legno di larice, hemlock o similari di prima scelta, di qualsiasi misura e forma in base ai disegni di progetto ad una o a due ante, anche a vasistas, con sezionatura a riquadri ecc., telai spessore mm. 57/65, completi di eventuale controtelaio in legno, vetrocamera mm 4/12/4, coprifili interni ed esterni, verniciatura nei colori a scelta della D.L. con impregnazione ad immersione e finitura con due mani di smalto per esterni o vernice idrosolubile, compreso l'assistenza muraria necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in base alle dimensioni effettive del vano (luce architettonica); le aperture centinate di grandi dimensioni verranno computate per una sup. pari all' 85% delle dimensioni massime (base x altezza x 0,85) a) senza parti curve <b>euro (trecentoquarantauno/55)</b>	m2	341,55
Nr. 391 40.7502.0002 .FAB	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni fissi (finestre, sopra-luce, ecc del tipo a vetro), eseguiti in legno di larice, hemlock o similari di prima scelta, di qualsiasi misura e forma in base ai disegni di progetto ad una o a due ante, anche a vasistas, con sezionatura a riquadri ecc., telai spessore mm. 57/65, completi di eventuale controtelaio in legno, vetrocamera mm 4/12/4, coprifili interni ed esterni, verniciatura nei colori a scelta della D.L. con impregnazione ad immersione e finitura con due mani di smalto per esterni o vernice idrosolubile, compreso l'assistenza muraria necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in base alle dimensioni effettive del vano (luce architettonica); le aperture centinate di grandi dimensioni verranno computate per una sup. pari all' 85% delle dimensioni massime (base x altezza x 0,85) b) con parti sagomate anche curve e ad arco <b>euro (quattrocentoventitre/80)</b>	m2	423,80
Nr. 392 40.7503.01. MAN	Serramenti esterni fissi, in copia a quelli esistenti, eseguiti in legno di larice di prima scelta, di qualsiasi misura e forma in base ai disegni di progetto con sezionatura a riquadri, completi di eventuale controtelaio in legno, vetrocamera di sicurezza (es. mm 6-7/9/4+4), copri fili interni ed esterni, con finitura con due mani di vernice ad acqua od impregnante oleo ceroso per esterni, secondo le indicazioni della D.L., comprese assistenze murarie necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in base alle dimensioni effettive del vano (luce architettonica) <b>euro (quattrocentoottantasette/05)</b>	m2	487,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 393 40.7503.02. MAN	Serramenti esterni in parte apribili, in copia a quelli esistenti, eseguiti in legno di larice di prima scelta, di qualsiasi misura e forma in base ai disegni di progetto con sezionatura a riquadri, completi di eventuale controtelaio in legno, vetrocamera di sicurezza (es. mm 6-7/9/4+4), copri fili interni ed esterni, con finitura con due mani di vernice ad acqua od impregnante oleo ceroso per esterni, secondo le indicazioni della D.L., comprese assistenze murarie necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in base alle dimensioni effettive del vano (luce architettonica) <b>euro (cinquecentotrentasette/65)</b>	m2	537,65
Nr. 394 40.7504.0001 .FAB	Realizzazione di imbotti in legno laccati come porte interne nei colori a scelta della D.L per passaggi con luce netta fino a cm 120 e altezza fino a cm 240 con spessore della muratura superiore a cm 25 e fino a cm 50, in opera completi di cornici coprifilo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centocinquantaotto/15)</b>	cadauno	158,15
Nr. 395 40.7505.0001 .FAB	Fornitura e posa in opera di cornici in legno massiccio (porte interne) in copia a quelle esistenti, compreso il trattamento superficiale e la verniciatura con idonei prodotti nei colori a scelta della D.L., le assistenze murarie e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (settantadue/10)</b>	m	72,10
Nr. 396 40.7505.0002 .FAB	Fornitura e posa di copertine in legno per tramezzature servizi igienici, verniciatura come per le porte interne nei colori a scelta della D.L sagomate nelle parti a vista, per la messa in opera nella parte superiore delle pareti divisorie secondo le indicazioni della D.L. e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (trenta/35)</b>	m	30,35
<b>porte interne in legno (Cap 81)</b>			
Nr. 397 40.7670.0001 .FAB	Fornitura e posa in opera di porte interne ad una o due ante, con telaio in listellare controplaccato e laccato, guarnizioni in gomma, anta tamburata con telaio in abete e inserito supporto a nido d'ape controplaccata con pannelli lisci di compensato spess mm 5, spessore totale dell'anta mm 45, laccata nei colori a scelta della D.L., montata su falsostipiti in legno, questi compresi, corredata di cerniere anuba bronzate con cappuccio di finitura, maniglia in ottone, alluminio pressofuso o acciaio e serratura a chiave del tipo a scelta dalla D.L., compreso cornici coprifili, eventuali imbotti ed ogni altro onere. a) ad un'anta e luce netta di passaggio cm. 70-80-85-90x210 <b>euro (seicentotrentaotto/85)</b>	cadauno	638,85
Nr. 398 40.7670.0002 .FAB	Fornitura e posa in opera di porte interne ad una o due ante, con telaio in listellare controplaccato e laccato, guarnizioni in gomma, anta tamburata con telaio in abete e inserito supporto a nido d'ape controplaccata con pannelli lisci di compensato spess mm 5, spessore totale dell'anta mm 45, laccata nei colori a scelta della D.L., montata su falsostipiti in legno, questi compresi, corredata di cerniere anuba bronzate con cappuccio di finitura, maniglia in ottone, alluminio pressofuso o acciaio e serratura a chiave del tipo a scelta dalla D.L., compreso cornici coprifili, eventuali imbotti ed ogni altro onere. b) a due ante e luce netta di passaggio cm. 120-140x210-240 <b>euro (ottocentoventio/60)</b>	cadauno	828,60
Nr. 399 40.7670.0003 .FAB	Fornitura e posa in opera di porte interne ad una o due ante, con telaio in listellare controplaccato e laccato, guarnizioni in gomma, anta tamburata con telaio in abete e inserito supporto a nido d'ape controplaccata con pannelli lisci di compensato spess mm 5, spessore totale dell'anta mm 45, laccata nei colori a scelta della D.L., montata su falsostipiti in legno, questi compresi, corredata di cerniere anuba bronzate con cappuccio di finitura, maniglia in ottone, alluminio pressofuso o acciaio e serratura a chiave del tipo a scelta dalla D.L., compreso cornici coprifili, eventuali imbotti ed ogni altro onere. c) ad un'anta e luce netta di passaggio cm. 80-90x270-280 con sopra luce fisso con vetro antinfortunistica <b>euro (settecentodue/10)</b>	cadauno	702,10
Nr. 400 40.7670.0004 .RIQ	Fornitura e posa in opera di porte interne fuori standard ad un'anta, con telaio in listellare controplaccato e laccato, guarnizioni in gomma, anta tamburata con telaio in abete e inserito supporto a nido d'ape controplaccata con pannelli lisci di compensato, laccata nei colori a scelta della D.L., montata su falsostipiti in legno, questi compresi, corredata di cerniere con cappuccio di finitura, maniglia in ottone, alluminio pressofuso o acciaio e serratura a chiave del tipo a scelta dalla D.L., compreso cornici coprifili, eventuali imbotti ed ogni altro onere. d) su misura ad un'anta e luce cm. 60/85x160/210 <b>euro (settecentosessantacinque/35)</b>	cadauna	765,35
Nr. 401 40.7671.0001 .FAB	Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole da montare su controtelaio tipo "Scigno" con anta tamburata, telaio in abete e inserito supporto a nido d'ape controplaccata con pannelli lisci di compensato spess mm 5, spessore totale dell'anta mm 45, laccata nei colori a scelta della D.L., corredata dei meccanismi necessari, serratura a chiave del tipo a scelta dalla D.L., guarnizioni e/o spazzole di tenuta, cornici coprifilo, eventuali imbotti ed ogni altro onere. luce netta di passaggio cm. 70-80-85-90x210 <b>euro (cinquecentosettantacinque/60)</b>	cadauno	575,60
Nr. 402 40.7671.0001 .FAB	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico tipo "Scigno" in lamiera zincata, per parete interna divisoria di laterizi forati o mattoni pieni, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo di Kg.80, compresa formazione di voltino ove necessario, completamento della struttura con qualsiasi materiale per consentire la formazione dell'intonaco, compresi ponteggi fissi o mobili ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. luce netta di passaggio cm. 70-80-85-90x210 <b>euro (cinquecentododici/35)</b>	cadauno	512,35
Nr. 403 40.7672.0001 .FAB	Fornitura e posa in opera di porte interne a un'anta, misura netta di passaggio da cm. 70 a 90 x h 210 a 240, con telaio in listellare controplaccato e laccato, guarnizioni in gomma, anta tamburata con medio-density e rivestita sui due lati con pannelli di legno spessore mm 7 a formazione di disegno a riquadri anche diamantati, spessore totale dell'anta circa mm 70, il tutto secondo i disegni di progetto, laccata nei colori a scelta della D.L., montata su falsostipiti in legno, questi compresi, corredata di cerniere anuba cromate o smaltate, maniglia in ottone, alluminio presso fuso o acciaio, serratura a chiave, compreso cornici copribili, imbotti ed ogni altro onere. <b>euro (seicentotredici/55)</b>	cadauno	613,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 404 40.7672.0002 .FAB	Fornitura e posa in opera di porte interne a due ante, misura netta di passaggio da cm. 120 a 140 x h da 210 a 240, con telaio in listellare controplaccato e laccato, guarnizioni in gomma, anta tamburata con medio-density e rivestita sui due lati con pannelli di legno spessore mm 7 a formazione di disegno a riquadri anche diamantati, spessore totale dell'anta circa mm 70, il tutto secondo i disegni di progetto, laccata nei colori a scelta della D.L., montata su falsostipiti in legno, questi compresi, corredata di cerniere anuba cromate o smaltate, maniglia in ottone, alluminio presso fuso o acciaio, serratura a chiave, compreso comici copribili, imbotti ed ogni altro onere. <b>euro (ottocentonovantauno/85)</b>	cadauno	891,85
Nr. 405 40.7672.0003 .PC	Fornitura e posa di porta tamburata in laminato bianco o verniciato in tinta RAL secondo le indicazioni D.L. a due ante anche asimmetriche, compreso montaggio e ferramenta, serratura di tipo standard il tutto realizzato realizzate secondo le indicazioni della d.l. compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: luce netta di passaggio cm.120x200-220 <b>euro (novecentodiciotto/30)</b>	cadauna	918,30
<b>OPERE DA VETRAIO (SpCap 42)</b>			
Nr. 406 42.7800.0001 .FAB	Fornitura e posa di pellicole per trasformare un vetro normale in un vetro di sicurezza compreso rilascio del certificato di omologazione del sistema vetro/pellicola secondo la norma EN 12600 e dichiarazione d'impianto rilasciata dall'Installatore (misura effettiva della pellicola, anche per piccole quantità, con contabilizzazione della misura minima di 1 mq) <b>euro (quarantasette/45)</b>	m2	47,45
Nr. 407 42.7801.01. MAN	Rimozione di lastre di vetro di ogni tipo infrante, con misurazione in luce netta interna del serramento (minimo di contabilizzazione m2 2,00), per interventi da eseguire a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, anche per soli ripristini e interventi parziali, compreso l'abbassamento, il carico, la pulizia finale, le opere di protezione e di presidio della zona d'intervento. Compreso il trasporto el'accesso alle PP. DD., esclusi ponteggi o altri mezzi di elevazione. <b>euro (diciotto/35)</b>	m2	18,35
Nr. 408 42.7801.02.N P	Sostituzione vetri con lastre di plexiglass o policarbonato sp.4 mm circa, tagliati a misura, di qualsiasi dimensione, forniti e posti in opera su infissi in legno, in metallo o PVC compresi gli sfridi e i tagli a misura e lo smaltimento delle lastre sostituite <b>euro (quarantanove/35)</b>	m2	49,35
<b>OPERE DA IMPRENDITORE STRADALE (SpCap 43) segnaletica ed opere di arredo urbano (Cap 153) fornitura di segnaletica verticale (SbCap 1)</b>			
Nr. 409 43.01.01.080 .STR	Palo in ferro zincato per sostegno segnali stradali, retto o sagomato, completo di tappo di chiusura e dispositivo anti-rotazione. Diametro mm 48-60. <b>euro (cinque/00)</b>	m	5,00
Nr. 410 43.01.01.081 .01.VIA	Fornitura di staffa bifacciale per palo tubolare di diametro mm 48 in ferro zincato a caldo, completo di dadi e bulloni <b>euro (uno/90)</b>	cad.	1,90
Nr. 411 43.01.01.081 .02.VIA	Fornitura di staffa bifacciale per palo tubolare di diametro mm 60 in ferro zincato a caldo, completo di dadi e bulloni <b>euro (due/20)</b>	cad.	2,20
Nr. 412 43.01.01.081 .03.VIA	Fornitura di staffa normale per palo tubolare di diametro mm 48 in ferro zincato a caldo, completo di dadi e bulloni <b>euro (zero/50)</b>	cad.	0,50
Nr. 413 43.01.01.081 .04.VIA	Fornitura di staffa normale per palo tubolare di diametro mm 60 in ferro zincato a caldo, completo di dadi e bulloni <b>euro (zero/65)</b>	cad.	0,65
Nr. 414 43.01.01.082 .VIA	Fornitura di archetto tubolare in ferro zincato a caldo del diametro mm 48, altezza ml 1, 20 <b>euro (ventidue/75)</b>	cadauno	22,75
Nr. 415 43.01.01.085 .01.VIA	Fornitura di mensola a muro in profilo tubolare da mm 30, completa di piastra forata per il fissaggio, per il contenimento di un segnale <b>euro (diciannove/00)</b>	cadauna	19,00
Nr. 416 43.01.01.085 .02.VIA	Fornitura di mensola a muro in profilo tubolare da mm 30, completa di piastra forata per il fissaggio, per il contenimento di due segnali <b>euro (ventiuno/50)</b>	cadauna	21,50
Nr. 417 43.01.01.085 .03.VIA	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da mm 48, completo di bulloni, per il contenimento di un segnale <b>euro (tredici/90)</b>	cadauna	13,90
Nr. 418 43.01.01.085 .04.VIA	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da mm 48, completo di bulloni, per il contenimento di due segnali <b>euro (quindici/20)</b>	cadauna	15,20
Nr. 419 43.01.01.085 .05.VIA	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da mm 60, completo di bulloni, per il contenimento di un segnale <b>euro (sedici/45)</b>	cadauna	16,45
Nr. 420 43.01.01.085 .06.VIA	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da mm 60, completo di bulloni, per il contenimento di due segnali <b>euro (diciassette/70)</b>	cadauna	17,70
Nr. 421 43.01.01.101 .VIA	Fornitura di triangolo in alluminio 25/10 di lato cm 60, finitura in pellicola di classe 1 <b>euro (tredici/90)</b>	cadauno	13,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 422 43.01.01.102 .VIA	Fornitura di triangolo in alluminio 25/10 di lato cm 90, finitura in pellicola di classe 1 <b>euro (diciassette/70)</b>	cadauno	17,70
Nr. 423 43.01.01.103 .VIA	Fornitura di disco in alluminio 25/10 diametro cm. 40, finitura in pellicola di classe 1 <b>euro (undici/40)</b>	cadauno	11,40
Nr. 424 43.01.01.104 .VIA	Fornitura di disco in alluminio 25/10 diametro cm. 60, finitura in pellicola di classe 1 <b>euro (ventiuno/50)</b>	cadauno	21,50
Nr. 425 43.01.01.105 .VIA	Fornitura di disco in alluminio 25/10 diametro cm. 90, finitura in pellicola di classe 1 <b>euro (cinquanta/60)</b>	cadauno	50,60
Nr. 426 43.01.01.110 .01.VIA	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 105 x 35, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (quarantatre/00)</b>	cadauno	43,00
Nr. 427 43.01.01.110 .02.VIA	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 15 x 35 o 17 x 33, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (dieci/10)</b>	cadauno	10,10
Nr. 428 43.01.01.110 .03.VIA	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 40 x 20, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (sedici/45)</b>	cadauno	16,45
Nr. 429 43.01.01.110 .04.VIA	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 50 x 25, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (diciannove/00)</b>	cadauno	19,00
Nr. 430 43.01.01.110 .05.VIA	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 53 x 18, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (tredici/90)</b>	cadauno	13,90
Nr. 431 43.01.01.110 .06.VIA	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 60 x 20, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (diciannove/00)</b>	cadauno	19,00
Nr. 432 43.01.01.110 .07.VIA	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 60 x 40, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (ventisei/55)</b>	cadauno	26,55
Nr. 433 43.01.01.110 .08.VIA	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 75 x 33, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (ventisei/55)</b>	cadauno	26,55
Nr. 434 43.01.01.110 .09.VIA	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 80 x 27, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (ventisette/85)</b>	cadauno	27,85
Nr. 435 43.01.01.110 .10.VIA	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 90 x 20, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (trentauno/65)</b>	cadauno	31,65
Nr. 436 43.01.01.110 .11.VIA	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 90 x 30, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (trentadue/90)</b>	cadauno	32,90
Nr. 437 43.01.01.111 .01.VIA	Fornitura di pannello di DIREZIONE URBANA in alluminio 25/10 formato cm 80x20, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (trentasei/70)</b>	cadauno	36,70
Nr. 438 43.01.01.111 .02.VIA	Fornitura di pannello di DIREZIONE URBANA in alluminio 25/10 formato cm 100x20, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (trentanove/20)</b>	cadauno	39,20
Nr. 439 43.01.01.111 .03.VIA	Fornitura di pannello di DIREZIONE URBANA in alluminio 25/10 formato cm 100x30, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (quarantaotto/05)</b>	cadauno	48,05
Nr. 440 43.01.01.111 .04.VIA	Fornitura di pannello di DIREZIONE URBANA in alluminio 25/10 formato cm 125x25, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (cinquantaquattro/40)</b>	cadauno	54,40
Nr. 441 43.01.01.111 .05.VIA	Fornitura di pannello di DIREZIONE URBANA in alluminio 25/10 formato cm 125x35, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (sessantanove/60)</b>	cadauno	69,60
Nr. 442 43.01.01.111 .06.VIA	Fornitura di pannello di DIREZIONE URBANA in alluminio 25/10 formato cm 150x30, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (settantaotto/45)</b>	cadauno	78,45
Nr. 443 43.01.01.111 .07.VIA	Fornitura di pannello di DIREZIONE URBANA in alluminio 25/10 formato cm 150x40, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (novantadue/35)</b>	cadauno	92,35
Nr. 444 43.01.01.112 .01.VIA	Fornitura di pannello di DIREZIONE EXTRAURBANA in alluminio 25/10 formato cm 130x30, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (novantauno/10)</b>	cadauno	91,10
Nr. 445 43.01.01.112 .02.VIA	Fornitura di pannello di DIREZIONE EXTRAURBANA in alluminio 25/10 formato cm 150x40, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (centodieci/05)</b>	cadauno	110,05
Nr. 446 43.01.01.112 .03.VIA	Fornitura di pannello di DIREZIONE EXTRAURBANA in alluminio 25/10 formato cm 150x70, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (duecentodiciassette/60)</b>	cadauno	217,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 447 43.01.01.113 .01.VIA	Fornitura di segnali di indicazione delle dimensioni di cm 40x40 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (diciannove/00)</b>	cadauno	19,00
Nr. 448 43.01.01.113 .02.VIA	Fornitura di segnali di indicazione delle dimensioni di cm 40x60 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (ventidue/75)</b>	cadauno	22,75
Nr. 449 43.01.01.113 .03.VIA	Fornitura di segnali di indicazione delle dimensioni di cm 60x60 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (trentaquattro/15)</b>	cadauno	34,15
Nr. 450 43.01.01.113 .04.VIA	Fornitura di segnali di indicazione delle dimensioni di cm 60x90 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 1 <b>euro (trentasette/95)</b>	cadauno	37,95
Nr. 451 43.01.01.113 .05.VIA	Fornitura di segnali di indicazione delle dimensioni di cm 60x90 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (sessantadue/00)</b>	cadauno	62,00
Nr. 452 43.01.01.113 .06.VIA	Fornitura di segnali di indicazione delle dimensioni di cm 90x90 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (ottantasette/30)</b>	cadauno	87,30
Nr. 453 43.01.01.113 .07.VIA	Fornitura di segnali di indicazione delle dimensioni di cm 90x120/135 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2 <b>euro (centoquarantacinque/50)</b>	cadauno	145,50
Nr. 454 43.01.01.114 .01.VIA	Fornitura di targa fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 1 per targhe dalla superficie inferiore a mq 3 <b>euro (sessantatre/25)</b>	mq	63,25
Nr. 455 43.01.01.114 .02.VIA	Fornitura di targa fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 2 per targhe dalla superficie inferiore a mq 3 <b>euro (centocinquantaotto/15)</b>	mq	158,15
Nr. 456 43.01.01.114 .03.VIA	Fornitura di targa fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 1 per targhe dalla superficie da mq 3 a mq 6 <b>euro (centosedici/40)</b>	mq	116,40
Nr. 457 43.01.01.114 .04.VIA	Fornitura di targa fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 2 per targhe dalla superficie da mq 3 a mq 6 <b>euro (centocinquantaotto/15)</b>	mq	158,15
Nr. 458 43.01.01.114 .05.VIA	Fornitura di targa fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 1 per targhe dalla superficie superiore a mq 6 <b>euro (centoventi/20)</b>	mq	120,20
Nr. 459 43.01.01.114 .06.VIA	Fornitura di targa fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 2 per targhe dalla superficie superiore a mq 6. <b>euro (centosessantatre/20)</b>	mq	163,20
Nr. 460 43.01.01.115 .VIA	Fornitura di segnale di "Inizio e Fine Località" formato cm 180x70 in alluminio 25/10, finitura interamente in pellicola di classe 2 <b>euro (centootto/80)</b>	mq	108,80
Nr. 461 43.01.01.116 .01.VIA	Fornitura di specchio parabolico del tipo infrangibile completo a visiera, cornice in moplen e staffe di attacco di diametro cm 60 <b>euro (trentasette/95)</b>	cadauno	37,95
Nr. 462 43.01.01.116 .02.VIA	Fornitura di specchio parabolico del tipo infrangibile completo a visiera, cornice in moplen e staffe di attacco di diametro cm 90 <b>euro (sessantatre/25)</b>	cadauno	63,25
Nr. 463 43.01.01.150 .STR	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 lato cm. 60. <b>euro (diciannove/95)</b>	cadauno	19,95
Nr. 464 43.01.01.151 .STR	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 lato cm. 90. <b>euro (ventinove/15)</b>	cadauno	29,15
Nr. 465 43.01.01.152 .STR	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 lato cm. 120. <b>euro (sessantauno/60)</b>	cadauno	61,60
Nr. 466 43.01.01.180 .STR	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza STOP" di forma ottagonale fig. II 37 art. 107 Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 diametro cm. 60. <b>euro (trentauno/15)</b>	cadauno	31,15
Nr. 467 43.01.01.181 .STR	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza STOP" di forma ottagonale fig. II 37 art. 107 Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 diametro cm. 90. <b>euro (sessantasei/10)</b>	cadauno	66,10
Nr. 468 43.01.01.250 .STR	Segnali di "divieto e obbligo" di forma circolare, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 diametro cm. 40. <b>euro (diciannove/50)</b>	cadauno	19,50
Nr. 469 43.01.01.251	Segnali di "divieto e obbligo" di forma circolare, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 diametro cm. 60.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.STR	<b>euro (ventiotto/60)</b>	cadauno	28,60
Nr. 470 43.01.01.252	Segnali di "divieto e obbligo" di forma circolare, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 diametro cm. 90.		
.STR	<b>euro (sessantacinque/50)</b>	cadauno	65,50
Nr. 471 43.01.01.750	Segnali di "localizzazione e indicazione servizi" di forma rettangolare, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 dimensioni cm. 60x90.		
.STR	<b>euro (cinquantaquattro/20)</b>	cadauno	54,20
Nr. 472 43.01.01.780	Segnali di "senso unico" fig. II 348/349 art. 135 del Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, parallelo dimensioni cm. 25x100.		
.STR	<b>euro (ventiotto/60)</b>	cadauno	28,60
Nr. 473 43.01.01.790	Segnali modulari di "delineatore di curva - visual" fig. II 468 art. 174 del Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, di colore bianco/nero, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, monofacciale dimensioni cm. 60x60.		
.STR	<b>euro (ventiotto/60)</b>	cadauno	28,60
Nr. 474 43.01.01.791	Segnali modulari di "delineatore di curva - visual" fig. II 468 art. 174 del Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, di colore bianco/nero, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, monofacciale dimensioni cm. 90x90.		
.STR	<b>euro (settantatre/40)</b>	cadauno	73,40
Nr. 475 43.01.01.910	Pannello segnalatore di ostacolo, di forma rettangolare, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 dimensioni cm. 20x100.		
.STR	<b>euro (trenta/15)</b>	cadauno	30,15
Nr. 476 43.01.01.915	Targa viaria bifacciale, di forma rettangolare, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 dimensioni cm. 25x80.		
.STR	<b>euro (quarantasette/05)</b>	cadauno	47,05
Nr. 477 43.01.01.916	Targa viaria bifacciale, di forma rettangolare, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 dimensioni cm. 25x100.		
.STR	<b>euro (cinquantacinque/45)</b>	cadauno	55,45
<b>posa di segnaletica verticale (SbCap 2)</b>			
Nr. 478 43.01.02.001	Posa in opera di cartello di qualunque tipo o dimensioni, su muro o sostegno, con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.		
.VIA	<b>euro (sei/50)</b>	cadauno	6,50
Nr. 479 43.01.02.002	Rimozione di solo cartello con trasporto al luogo indicato dalla D.L.		
.VIA	<b>euro (sei/50)</b>	cadauno	6,50
Nr. 480 43.01.02.003	Rimozione di sostegno con trasporto al luogo indicato dalla D.L.		
.VIA	<b>euro (dieci/50)</b>	cadauno	10,50
Nr. 481 43.01.02.004	Posa in opera di archetto parapetonale, compresi plinti, ripristini ed ogni onere		
.VIA	<b>euro (quarantacinque/00)</b>	cadauno	45,00
Nr. 482 43.01.02.010	Intervento di manutenzione, con due operai, della durata di mezza giornata, con materiali di piccola minuteria, esclusa la fornitura di cartelli e pali, compreso ogni onere per il monitoraggio ed il ripristino di segnaletica verticale sulle strade comunali, da eseguirsi secondo le indicazioni della d.l.		
.01.VIA	<b>euro (trecentoventiuno/00)</b>	cadauno	321,00
Nr. 483 43.01.02.010	Intervento di manutenzione, con due operai, della durata di una giornata, con materiali di piccola minuteria, esclusa la fornitura di cartelli e pali, compreso ogni onere per il monitoraggio ed il ripristino di segnaletica verticale sulle strade comunali, da eseguirsi secondo le indicazioni della d.l.		
.02.VIA	<b>euro (seicentoquarantadue/00)</b>	cadauno	642,00
<b>segnaletica verticale (opere compiute) (SbCap 3)</b>			
Nr. 484 43.01.03.055	Fornitura e posa in opera di struttura a portale in acciaio zincato a caldo, sezione variabile, sottotarga h. mt. 5,50, completo di piastra di base, tirafondi, ritti e bulloneria, compreso assemblaggio pezzi, documentazione calcoli statici e collaudo esclusa realizzazione plinti in calcestruzzo		
.01.PC	<b>euro (cinque/45)</b>	kg	5,45
Nr. 485 43.01.03.101	fornitura e posa in opera compresi accessori per n° 01 palo tondo in alluminio estruso a 4 vie canalizzate verniciato con colore a scelta della d.l. , compresa formazione di plinto di idonea dimensione, ripristino pavimentazione ed ogni altro onere. h cm 300 diam mm. 80		
.01.VIA	<b>euro (trecentouno/05)</b>	cadauno	301,05
Nr. 486 43.01.03.101	fornitura e posa in opera compresi profili e distanziali per n° 01 targa in alluminio estruso sp. 16 mm dimensioni cm 125 x 25 finita con pellicola rifrangente di classe 2 hig monofacciale per il montaggio sul palo tondo in alluminio estruso a 4 vie canalizzate		
.02.VIA	<b>euro (centosettantaotto/35)</b>	cadauno	178,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 487 43.01.03.101 .03.VIA	fornitura e posa in opera compresi profili e distanziali per n° 01 targa in alluminio estruso sp. 16 mm dimensioni cm 125 x 25 finita con pellicola rifrangente di classe 2 hig bifacciale per il montaggio sul palo tondo in alluminio estruso a 4 vie canalizzate <b>euro (duecentootto/75)</b>	cadauno	208,75
Nr. 488 43.01.03.210 .STR	Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica stradale verticale, ritto o sagomato di qualsiasi altezza, diametro mm. 48-60, compresa fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 35x35x45 o comunque idonea a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto, eseguito mediante demolizione della pavimentazione esistente, scavo a sezione obbligata a mano o con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il getto con calcestruzzo cementizio Rck20, tubo vuoto in PVC del diametro di mm 125 o 160 secondo le indicazioni fornite dalla D.L., palo in ferro zincato altezza m. 4,00, il ripristino della pavimentazione esistente, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquantaquattro/80)</b>	cadauno	54,80
Nr. 489 43.01.03.250 .STR	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 <b>euro (trentauno/00)</b>	cadauno	31,00
Nr. 490 43.01.03.260 .STR	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare rifrangenza classe II. In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 <b>euro (quarantatre/75)</b>	cadauno	43,75
Nr. 491 43.01.03.270 .STR	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare rifrangenza classe II. In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120 <b>euro (ottantasei/55)</b>	cadauno	86,55
Nr. 492 43.01.03.280 .STR	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 <b>euro (quarantacinque/15)</b>	cadauno	45,15
Nr. 493 43.01.03.290 .STR	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 <b>euro (novanta/50)</b>	cadauno	90,50
Nr. 494 43.01.03.300 .STR	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 40 <b>euro (ventinove/25)</b>	cadauno	29,25
Nr. 495 43.01.03.310 .STR	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 <b>euro (quarantauno/90)</b>	cadauno	41,90
Nr. 496 43.01.03.320 .STR	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 <b>euro (ottantanove/75)</b>	cadauno	89,75
Nr. 497 43.01.03.330 .STR	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di forma rettangolare come da figure stabilite dal Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 60x90 <b>euro (settantacinque/45)</b>	cadauno	75,45
Nr. 498 43.01.03.340 .STR	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "senso unico" (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo da 25x100 cm In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II <b>euro (trentanove/05)</b>	cadauno	39,05
Nr. 499 43.01.03.350 .STR	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di delineatori modulari di curva (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 468 Art 174) "visual" di colore bianco/nero, delle dimensioni di cm. 60x60. Monofacciale rifrangenza classe II <b>euro (quarantatre/10)</b>	cadauno	43,10
Nr. 500 43.01.03.360 .STR	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di delineatori modulari di curva (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 468 Art 174) "visual" di colore bianco/nero, delle dimensioni di cm. 90x90. Monofacciale rifrangenza classe II <b>euro (centouno/45)</b>	cadauno	101,45
Nr. 501 43.01.03.370 .STR	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di pannello segnalatore di ostacolo, di forma rettangolare da cm. 20x100, in lamiera di alluminio 25/10 e pellicola rifrangente di classe II. <b>euro (quarantauno/00)</b>	cadauno	41,00
Nr. 502 43.01.03.380 .STR	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di targhe viarie bifacciali in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe II. Delle dimensioni di cm. 25x80. <b>euro (sessantadue/40)</b>	cadauno	62,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 503 43.01.03.390 .STR	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di targhe viarie bifacciali in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe II. Delle dimensioni di cm. 25x100. <b>euro (settantaquattro/75)</b>	cadauno	74,75
<b>segnaletica orizzontale (opere compiute) (SbCap 4)</b>			
Nr. 504 43.01.04.010 .STR	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm <b>euro (zero/60)</b>	m	0,60
Nr. 505 43.01.04.012 .STR	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm <b>euro (zero/70)</b>	m	0,70
Nr. 506 43.01.04.014 .STR	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 18 cm <b>euro (zero/85)</b>	m	0,85
Nr. 507 43.01.04.016 .STR	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per realizzazione linee di margine con strisce di larghezza 30 cm. <b>euro (uno/50)</b>	m	1,50
Nr. 508 43.01.04.020 .STR	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte, frecce, simboli, fasce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto Per nuovo impianto <b>euro (tre/60)</b>	m2	3,60
Nr. 509 43.01.04.163 .01.VIA	Esecuzione di segnaletica orizzontale di colore bianco o giallo linee spartitraffico in corrispondenza di incroci, Frecce direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno), simboli, compreso tracciamento, garanzie ed ogni altro onere: - con termocolato plastico bicomponente a base di resine metacriliche esenti da solventi in quantità pari a 6kg/mq ad alto contenuto di microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, eventuale scarifica a freddo di vecchie pitturazioni e della pavimentazione stradale per esecuzione a livello, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale. Compresa la spruzzatura superficiale a pressione di microsfere In ragione di minimo 0,70 kg/mq. <b>euro (trentacinque/40)</b>	mq	35,40
Nr. 510 43.01.04.163 .02.VIA	Esecuzione di segnaletica orizzontale di colore bianco o giallo linee spartitraffico in corrispondenza di incroci, Frecce direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno), simboli, compreso tracciamento, garanzie ed ogni altro onere: da eseguirsi a freddo con pittura rifrangente con microsfere di vetro eseguita con un quantitativo di vernice non inferiore a 900 gr./mq. <b>euro (tre/05)</b>	mq	3,05
Nr. 511 43.01.04.163 .03.VIA	Esecuzione di segnaletica orizzontale di colore bianco o giallo linee spartitraffico in corrispondenza di incroci, Frecce direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno), simboli, compreso tracciamento, garanzie ed ogni altro onere: a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici ad alto punto di rifrazione quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con aggiunta di microsfere in ragione di kg 0,20 mq <b>euro (cinque/90)</b>	mq	5,90
Nr. 512 43.01.04.163 .04.VIA	Esecuzione di segnaletica orizzontale di colore bianco o giallo linee spartitraffico in corrispondenza di incroci, Frecce direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno), simboli, compreso tracciamento, garanzie ed ogni altro onere: con resina bicomponente colato plastico a freddo gocciolato (strutturato) <b>euro (trentasei/80)</b>	mq	36,80
Nr. 513 43.01.04.164 .VIA	Eliminazione di segnaletica esistente a mezzo di sverniciatore chimico, lancia termica o fresa <b>euro (diciassette/10)</b>	mq	17,10
Nr. 514 43.01.04.165 .01.STR	Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione, compiuta a regola d'arte senza lasciare residui permanenti, eseguita mediante sovrapposizione di vernice grigio-scura. Per strisce longitudinali rette o curve da 12-15 cm. <b>euro (zero/30)</b>	m	0,30
Nr. 515 43.01.04.165 .02.STR	Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione, compiuta a regola d'arte senza lasciare residui permanenti, eseguita mediante sovrapposizione di vernice grigio-scura. Per strisce longitudinali rette o curve da 20-25 cm. <b>euro (zero/45)</b>	m	0,45
Nr. 516 43.01.04.165	Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione, compiuta a regola d'arte senza lasciare residui permanenti, eseguita mediante sovrapposizione di vernice grigio-scura. Per passi pedonali, zebraure, scritte, simboli ecc.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.03.STR	<b>euro (quattro/25)</b>	mq	4,25
Nr. 517 43.01.04.166 .VIA	Eliminazione di segnaletica esistente a mezzo di macchina pallinatrice <b>euro (trentadue/90)</b>	mq	32,90
Nr. 518 43.01.04.167 .VIA	Delimitazione di spazi di sosta aventi larghezza massima mt.2,50 x mt.5,00 di colore bianco, giallo o azzurro in strisce da cm.12, compreso il tracciamento e la garanzia, eseguiti con un quantitativo di vernice non inferiore a 80 gr./ml. a) verniciatura da eseguirsi a freddo con pittura rifrangente con microsferi di vetro: <b>euro (cinque/30)</b>	cadauno	5,30
Nr. 519 43.01.04.168 .PC	Delimitazione di spazi per la fermata e stazionamento dei veicoli del trasporto pubblico di linea, mediante fornitura e posa in opera di vernice spartitraffico di colore giallo, costituiti da una striscia longitudinale discontinua posta ad una distanza minima di mt.2,70 dal marciapiede e da due strisce trasversali gialle continue di raccordo, strisce a zig-zag per la delimitazione delle zone di accostamento e reinserimento del veicolo, iscrizione BUS e verniciatura dei cordoli del marciapiede, ove presente, con segmenti alternati di colore giallo e nero, il tutto realizzato come previsto dall'art.151 del Regolamento di esecuzione ed attuazione del Nuovo Codice della Strada, compreso il tracciamento e la garanzia per tutta la durata dell'appalto <b>euro (settantaotto/45)</b>	cadauno	78,45
Nr. 520 43.01.04.187 .VIA	Delimitazione e numerazione di spazio per bancarelle e manifestazioni varie eseguita tracciando solo gli angoli dello spazio con linee gialle della lunghezza di trenta cm. e numeri progressivi come indicato dalla D.L. <b>euro (tre/05)</b>	cadauno	3,05
<b>segnaletica complementare ed elementi di arredo (SbCap 5)</b>			
Nr. 521 43.01.05.001 .01.VIA	Fornitura di Rallentatori di velocità formato da elementi in gomma naturale evidenziati mediante zebbrature gialle e nere parallele alla direzione di marcia. Gli inserti gialli sono in laminato elastoplastico ad elevata rinfrangenza ed antiscivolosità. Ogni singolo modulo è instabile con un sistema di fissaggio mediante tasselli ad espansione. Dossi conformi alle specifiche del regolamento di esecuzione del Nuovo Codice della Strada. Dosso cm. 90x33 h 3 cm: <b>euro (ottantadue/25)</b>	cadauno	82,25
Nr. 522 43.01.05.001 .02.VIA	Fornitura di Rallentatori di velocità formato da elementi in gomma naturale evidenziati mediante zebbrature gialle e nere parallele alla direzione di marcia. Gli inserti gialli sono in laminato elastoplastico ad elevata rinfrangenza ed antiscivolosità. Ogni singolo modulo è instabile con un sistema di fissaggio mediante tasselli ad espansione. Dossi conformi alle specifiche del regolamento di esecuzione del Nuovo Codice della Strada. Dosso cm. 90x33 h 5 cm: <b>euro (centocinque/00)</b>	cadauno	105,00
Nr. 523 43.01.05.001 .03.VIA	Fornitura di terminali per Dossi h 3-5 cm. <b>euro (centoquarantauno/70)</b>	cadauno	141,70
Nr. 524 43.01.05.001 .04.VIA	Posa in opera di dossi rallentatori e terminali <b>euro (ventisette/85)</b>	cadauno	27,85
Nr. 525 43.01.05.002 .VIA	Fornitura e posa in opera di paletti di posizionamento per dossi artificiali, diametro mm.48 ed altezza cm.150, verniciati con smalto oleosintetico di colore nero opaco e rivestiti con strisce di pellicola autoadesiva rifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2) di altezza pari a cm.20 <b>euro (sedici/45)</b>	cadauno	16,45
Nr. 526 43.01.05.003 .VIA	Elementi modulari rimovibili per formazione di attraversamenti pedonali rialzati, realizzati in gomma naturale, costituiti da moduli per la salita/discesa delle dimensioni di ml. 0.50x0.60 di colore nero con innesti rifrangenti, e da moduli per la formazione dell'attraversamento pedonale in piano, delle dimensioni di ml. 0.50x0.50 di colore nero con inserti di colore bianco in laminato elastoplastico ad elevata rifrangenza ed antiscivolosità; tutti i moduli sono ad incastro a "coda di rondine", completi del sistema di fissaggio alla pavimentazione stradale e del sistema di deflusso delle acque piovane <b>euro (centonovantauno/00)</b>	mq	191,00
Nr. 527 43.01.05.004 .01.VIA	Cordolo in gomma gialla per delimitazione corsia riservata. Composto in gomma gialla altamente visibili anche nelle ore notturne grazie agli insert in laminato elastoplastico ad elevata rifrangenza. L'altezza ed il profilo sono tali da non creare pericolo nè danni ai veicoli pur mantenendo una sufficiente insormontabilità. Conforme al CDS. Da applicare tramite tassellatura a pavimento (non compresi). Elemento centrale Dimensioni cm. 100x16xH5 <b>euro (centotrentadue/85)</b>	cadauno	132,85
Nr. 528 43.01.05.004 .02.VIA	Cordolo in gomma gialla per delimitazione corsia riservata. Composto in gomma gialla altamente visibili anche nelle ore notturne grazie agli insert in laminato elastoplastico ad elevata rifrangenza. L'altezza ed il profilo sono tali da non creare pericolo nè danni ai veicoli pur mantenendo una sufficiente insormontabilità. Conforme al CDS. Da applicare tramite tassellatura a pavimento (non compresi). Elemento terminale maschio/femmina. larghezza cm.16xH5 <b>euro (ottantasei/00)</b>	cadauno	86,00
Nr. 529 43.01.05.004 .03.VIA	Cordolo in gomma gialla per delimitazione corsia riservata. Composto in gomma gialla altamente visibili anche nelle ore notturne grazie agli insert in laminato elastoplastico ad elevata rifrangenza. L'altezza ed il profilo sono tali da non creare pericolo nè danni ai veicoli pur mantenendo una sufficiente insormontabilità. Conforme al CDS. Da applicare tramite tassellatura a pavimento (non compresi). Elemento centrale Dimensioni cm. 100x30xH10 <b>euro (centosettanta/80)</b>	cadauno	170,80
Nr. 530 43.01.05.004	Cordolo in gomma gialla per delimitazione corsia riservata. Composto in gomma gialla altamente visibili anche nelle ore notturne grazie agli insert in laminato elastoplastico ad elevata rifrangenza. L'altezza ed il profilo sono tali da non creare pericolo nè danni ai veicoli pur		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.04.VIA	mantenendo una sufficiente insormontabilità. Conforme al CDS. Da applicare tramite tassellatura a pavimento (non compresi). Elemento terminale maschio/femmina. larghezza cm.30xH10 <b>euro (novantaotto/65)</b>	cadauno	98,65
Nr. 531 43.01.05.004	Delineatore flessibile per cordolo in gomma gialla, conforme al CDS. <b>euro (dodici/65)</b>	cadauno	12,65
.05.VIA Nr. 532 43.01.05.004	Posa in opera di cordolo in gomma compreso tracciamento tasselli, materiale di consumo, posa di delineatori ed ogni altro onere <b>euro (dodici/00)</b>	cadauno	12,00
.06.VIA Nr. 533 43.01.05.005	Fornitura e posa di indicatori stradali riflettenti a 360° di forma circolare diametro mm. 60 circa, colore bianco, in vetro temperato visibile in condizioni di nebbia e pioggia battente, da installare ad incasso nella pavimentazione <b>euro (tredici/00)</b>	cadauno	13,00
.01.VIA Nr. 534 43.01.05.005	Fornitura di riflettori catadiottrici da pavimentazione realizzati in alluminio presso fuso, struttura con calotta quadrata delle dimensioni di mm. 100x100xh 19,5 e gambo conico diametro mm. 20 e lunghezza mm. 50, completo di inserto monofacciale e bifacciale rifrangente colore bianco o giallo tipo occhi di gatto. <b>euro (cinque/70)</b>	cadauno	5,70
Nr. 535 43.01.05.005	Fornitura di Marker stradale a LED da pavimentazione realizzato in lega di alluminio e con parte trasparente in policarbonato, delle dimensioni di mm. 132x122x20, con alimentazione a batteria solare Ni-MH e dotato di cella solare da 0,35 watt con capacità di 114mA/ora, con n° 2 led per lato della potenza di 5,000 mcd con un numero di lampeggi compreso tra 70 e 270 al minuto <b>euro (quarantasei/80)</b>	cadauno	46,80
.03.VIA Nr. 536 43.01.05.005	Posa in opera di marker <b>euro (quattro/05)</b>	cadauno	4,05
.08.VIA Nr. 537 43.01.05.005	Posa in opera di occhi di gatto <b>euro (undici/00)</b>	cadauno	11,00
.09.VIA Nr. 538 43.01.05.007	Fornitura e posa di impianto di rilevazione velocità costituito da: -TARGA da cm. 90x60 in alluminio sciolato 25/10 con finitura della faccia anteriore in pellicola ad elevata rifrangenza Classe 2 - 10 anni di garanzia, personalizzabile con stemma comunale; -INDICATOR FLAT dissuasore di velocità con radar integrato con uscita relè, indicazione della velocità a tre cifre con caratteri h. cm. 28,5 dimensione mm. 535x365x75. Profondità di lettura: 180 mt. Software di gestione statistica dei dati incluso; -IMPIANTO DOPPIO BASIC LED diam. mm. 100 omologate UNI EN12532 attivabile al superamento del limite di velocità prestabilito; -Alimentazione con pannello fotovoltaico da 50W completo di supporto per attacco a sostegno, batteria speciale per impianti 45 Ah, regolatore di carica, armadio e relative staffe. <b>euro (tremilatrecentocinquante/25)</b>	cadauno	3'352,25
.01.PC Nr. 539 43.01.05.007	Fornitura e posa di impianto di rilevazione velocità costituito da: -TARGA da cm. 90x60 in alluminio sciolato 25/10 con finitura della faccia anteriore in pellicola ad elevata rifrangenza Classe 2 - 10 anni di garanzia, personalizzabile con stemma comunale; -INDICATOR FLAT dissuasore di velocità con radar integrato, indicazione della velocità a tre cifre con caratteri h. cm. 28,5 dimensione mm. 535x365x75. Profondità di lettura: 180 mt. Software di gestione statistica dei dati incluso; -alimentazione con pannello fotovoltaico da 50W completo di supporto per attacco a sostegno, batteria speciale per impianti fotovoltaici 45 Ah, regolatore di carica, armadio e relative staffe. <b>euro (tremilacentoventiquattro/55)</b>	cadauno	3'124,55
.02.PC Nr. 540 43.01.05.007	Fornitura e posa di impianto di segnaletica verticale atto alla visualizzazione del superamento limite velocità costituito da: -TARGA cm. 135x90 in alluminio 25/10 sciolato con finitura della faccia anteriore in pellicola altissima rifrangenza Classe 2 speciale 10 anni di garanzia; -IMPIANTO DOPPIO BASIC diam. mm. 200 a 52 led omologate UNI EN12352 Classe L8H; -RADAR relè 12 V con fissaggio al sostegno; - DISPLAY a messaggio predefinito (RALLENTA) da cm 19x85 a led rossi -alimentazione con pannello fotovoltaico da 80W completo di supporto per attacco a sostegno, batteria speciale per impianti fotovoltaici 90 Ah, regolatore di carica, armadio e relative staffe. <b>euro (duemilaquattrocentoventiotto/80)</b>	cadauno	2'428,80
.03.PC Nr. 541 43.01.05.007	Fornitura e posa di visualizzatore elettronico della velocità con display a messaggio variabile tipo "indicator plus" con pannello a led con indicazione della velocità e delle diciture a richiesta A LED AMBRA alta luminosità con regolazione automatica della intensità luminosa a seconda delle condizioni ambientali esterne, dimensioni mm. 647x1022x170. Indicazione della velocità a tre cifre con caratteri h. cm. 28,5, in più riporta nella parte sottostante 4 differenti messaggi luminosi a led su due righe di 8 lettere ciascuna. Messaggi e soglie scaglionate di velocità modificabili a piacere senza costi aggiuntivi. Profondità di lettura: 200 mt. Sostegno diam. 90 altezza cm. 450 Di serie contatore passaggi e software di gestione statistica dei dati da scaricare su PC. Impianto alimentato da pannello fotovoltaico da 80W completo di supporto per attacco a sostegno, batteria speciale per impianti fotovoltaici 90 Ah, regolatore di carica, armadio e relative staffe e sostegno diam. 90 altezza cm. 550 <b>euro (cinquemilaottantacinque/30)</b>	cadauno	5'085,30
.04.PC Nr. 542 43.01.05.008	Fornitura di postazioni informative basate su Pannelli a Messaggio Variabile a led per il rilevamento e visualizzazione della velocità Tipo Aesys modello PMV Multifunzione DSR2 con alimentazione da rete permanente 230V, con messaggi da visualizzare personalizzabili in funzione di soglie di velocità, fino ad un massimo di 5 messaggi (uno per ogni soglia di velocità rilevata) Ciascuna postazione è composta da: Cassonetto contenitore - Targa frontale pellicolata per scritte fisse personalizzabili - Display a led di colore giallo ambra, con matrice		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>grafica da 72X32 pixel - Dispositivo di rilevazione della velocità ad effetto doppler - Sistema di controllo interno a microprocessore</p> <p><b>Palo di sostegno</b></p> <p><b>Targa frontale con indicazioni stradali</b> Targa costituita da telaio interno in alluminio e lastra in policarbonato esterna, rivestita da pellicolatura rifrangente a norma, per le scritte fisse personalizzabili, quali ad esempio: rappresentazione del segnale limite di velocità nei colori prescritti dal Codice Della Strada oppure nome/logo dell'Amministrazione/Ente abbinato alla scritta velocità rilevata o altra personalizzabile. Nella parte inferiore della targa, è alloggiato il display a led. Dimensioni esterne (compreso il display a led): 1350x900 mm (HxL).</p> <p><b>Display a led a matrice grafica</b> Il display a led, inserito in un box di alluminio accuratamente chiuso e impenetrabile agli agenti atmosferici, è posizionato nella parte inferiore della targa segnaletica che funge pertanto da cornice. Il display, monocromatico di colore giallo ambra ultraluminoso, è di tipo grafico a matrice completa e consente la rappresentazione di caratteri alfanumerici di varie dimensioni e di grafica bit map. La matrice grafica completa (full matrix) offre la massima duttilità del pannello: passo tra i pixel: 10,16 mm; matrice: 72x32 pixel (LxH);area attiva: 730x325 mm (LxH); distanza di lettura dei caratteri ad altezza massima fino a 250 metri circa.</p> <p><b>Dispositivo di rilevazione della velocità</b> Il dispositivo è installato in posizione protetta all'interno del box contenente il pannello a led, tramite un supporto di fissaggio in grado di essere orientato micrometricamente verso la corsia riferita al traffico, permettendo di rilevare la velocità di ciascun veicolo in avvicinamento. Il funzionamento è basato su un sensore operante sul principio di misura dell'effetto Doppler, con trasmissione di onde elettromagnetiche ad elevata frequenza, in grado di rilevare la velocità dei veicoli e darne immediata comunicazione alla centralina di controllo. Operatività del rilevatore: da 50 a 250 m.</p> <p><b>Sistema di controllo interno a microprocessore</b> Il sistema di controllo, basato su microprocessore evoluto, costituisce l'intelligenza del sistema ed è in grado di svolgere tutte le funzioni dell'impianto: - gestione e pilotaggio dei collegamenti con il radar ed il display a led. - acquisizione e controllo input da sensore rilevatore di velocità. - invio e controllo dei messaggi al pannello a led.</p> <p><b>Palo di sostegno</b> Palo in acciaio zincato a sezione circolare adeguatamente dimensionato per il supporto delle apparecchiature sopra descritte. Compreso Trasporto, installazione e avviamento di postazioni informative per il rilevamento e la visualizzazione della velocità</p> <p><b>euro (quattromiladuecentosessantatre/05)</b></p>	cadauno	4'263,05
<p>Nr. 543 43.01.05.008 .02.PC</p>	<p>Fornitura di postazioni informative basate su Pannelli a Messaggio Variabile a led per il rilevamento e visualizzazione della velocità</p> <p>Tipo Aesys modello PMV Multifunzione DSR3 con alimentazione da pannelli fotovoltaici o rete di illuminazione pubblica notturna, con accumulatori, con messaggi da visualizzare personalizzabili in funzione di soglie di velocità, fino ad un massimo di 5 messaggi (uno per ogni soglia di velocità rilevata)</p> <p>Ciascuna postazione è composta da: Cassonetto contenitore - Targa frontale pellicolata per scritte fisse personalizzabili - Display a led di colore giallo ambra, con matrice grafica da 32X24 pixel - Dispositivo di rilevazione della velocità ad effetto doppler - Sistema di controllo interno a microprocessore - Stadio alimentazione a pannelli fotovoltaici (solo per versione alimentato a pannelli fotovoltaici)</p> <p>Set accumulatori - Palo di sostegno</p> <p><b>Targa frontale con indicazioni stradali</b> Targa costituita da telaio interno in alluminio e lastra in policarbonato esterna, rivestita da pellicolatura rifrangente a norma, per le scritte fisse personalizzabili, quali ad esempio: rappresentazione del segnale limite di velocità nei colori prescritti dal Codice Della Strada oppure nome/logo dell'Amministrazione/Ente abbinato alla scritta velocità rilevata o altra personalizzabile. Nella parte inferiore della targa, è alloggiato il display a led. Dimensioni esterne (compreso il display a led): 1350x850 mm (HxL).</p> <p><b>Display a led a matrice grafica</b> Il display a led, inserito in un box di alluminio accuratamente chiuso e impenetrabile agli agenti atmosferici, è posizionato nella parte inferiore della targa segnaletica che funge pertanto da cornice. Il display, monocromatico di colore giallo ambra ultraluminoso, è di tipo grafico a matrice completa e consente la rappresentazione di caratteri alfanumerici di varie dimensioni e di grafica bit map. La matrice grafica completa (full matrix) offre la massima duttilità del pannello: passo tra i pixel: 18,75 mm; matrice: 32x24 pixel (LxH); area attiva: 600x450 mm (LxH); distanza di lettura dei caratteri ad altezza massima fino a 250 metri circa.</p> <p><b>Dispositivo di rilevazione della velocità</b> Il dispositivo è installato in posizione protetta all'interno del box contenente il pannello a led, tramite un supporto di fissaggio in grado di essere orientato micrometricamente verso la corsia riferita al traffico, permettendo di rilevare la velocità di ciascun veicolo in avvicinamento. Il funzionamento è basato su un sensore operante sul principio di misura dell'effetto Doppler, con trasmissione di onde elettromagnetiche ad elevata frequenza, in grado di rilevare la velocità dei veicoli e darne immediata comunicazione alla centralina di controllo. Operatività del rilevatore: da 50 a 250 m.</p> <p><b>Sistema di controllo interno a microprocessore</b> Il sistema di controllo, basato su microprocessore evoluto, costituisce l'intelligenza del sistema ed è in grado di svolgere tutte le funzioni dell'impianto: - gestione e pilotaggio dei collegamenti con il radar ed il display a led. - acquisizione e controllo input da sensore rilevatore di velocità. - invio e controllo dei messaggi al pannello a led.</p> <p><b>Stadio alimentazione a pannelli fotovoltaici</b> (solo per modello alimentato a pannelli) - pannello fotovoltaico monocristallino 50 W staffe di attacco al palo di sostegno in posizione opportunamente inclinata.</p> <p><b>Set accumulatori</b> batteria di accumulatori di supporto contenuta in box impenetrabile all'acqua, da installare in un pozzetto alla base del palo di sostegno; centralina di gestione elettrica; cablaggi per il perfetto funzionamento.</p> <p><b>Palo di sostegno</b> Palo in acciaio zincato a sezione circolare adeguatamente dimensionato per il supporto delle apparecchiature sopra descritte. Compreso Trasporto, installazione e avviamento di postazioni informative per il rilevamento e la visualizzazione della velocità</p> <p><b>euro (quattromilacinquecentoventiotto/70)</b></p>	cadauno	4'528,70
<p>Nr. 544 43.01.05.010 .01.VIA</p>	<p>Fornitura di dissuasore di sosta in cemento dotati di asola o anello in ferro per il trasporto o portasegnaletica - peso 220 kg</p> <p><b>euro (sessantatre/25)</b></p>	cadauno	63,25
<p>Nr. 545 43.01.05.011 .VIA</p>	<p>Posa in opera di dissuasore di sosta in cemento o granito compreso trasporto da luogo indicato dalla dl</p> <p><b>euro (venticinque/00)</b></p>	cadauno	25,00
<p>Nr. 546 43.01.05.012</p>	<p>Fornitura di catena di tipo generose in acciaio zincato a caldo e verniciato, avente diametro pari a mm. 9</p> <p><b>euro (diciassette/70)</b></p>	ml	17,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.VIA Nr. 547 43.01.05.013	Fornitura di grillo per l'attacco della catena al dissuasore, in acciaio inox verniciato <b>euro (sei/35)</b>	cadauno	6,35
.VIA Nr. 548 43.01.05.111 .01.VIA	fornitura e posa di dissuasore in ghisa sferoidale con caratteristiche analoghe per descrizione, forme a quelli già esistenti. h.cm.90 a 100. di tipo fisso <b>euro (duecentottantadue/10)</b>	cadauno	282,10
Nr. 549 43.01.05.111 .02.VIA	fornitura e posa di dissuasore in ghisa sferoidale con caratteristiche analoghe per descrizione, forme a quelli già esistenti. h.cm.90 a 100. di tipo rimovibile <b>euro (trecentosette/40)</b>	cadauno	307,40
Nr. 550 43.01.05.112 .PC	Fornitura e posa di barriera metallica in ferro zincato e preverniciato, telaio esterno costituito da montante scatolato sezione 30x30 mm spessore 2 mm, telaio interne e diagonali in scatolato sezione 20x20 mm spessore 2 mm, compreso inoltre la fornitura e posa in opera, per la versione mobile, del controtelaio per il fissaggio delle barriere in acciaio alla pavimentazione. Il controtelaio sarà realizzato in acciaio zincato a caldo di altezza 15 cm circa interrato e fissato con malta cementizia, per permettere la posa della barriera e l'eventuale rimozione, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il rinterro, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta in discarica, la sigillatura con malta cementizia del controtubo ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta. E' inoltre compresa l' eventuale pellicola catarifrangente posta ad altezza adeguata, come da normativa. Barriera doppia, dimensioni centimetri 160 x 90 (h), da disporre in versione mobile o da inghisare. fino a 50 transenne <b>euro (duecentotrenta/25)</b>	cadauno	230,25
Nr. 551 43.01.05.113 .PC	Fornitura di barriera metallica in ferro zincato e preverniciato, telaio esterno costituito da montante scatolato sezione 30x30 mm spessore 2 mm, telaio interne e diagonali in scatolato sezione 20x20 mm spessore 2 mm, compreso inoltre la fornitura, per la versione mobile, del controtelaio per il fissaggio delle barriere in acciaio alla pavimentazione. Il controtelaio sarà realizzato in acciaio zincato a caldo di altezza 15 cm circa da interrare, per permettere la posa della barriera e l'eventuale rimozione, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l' eventuale pellicola catarifrangente posta ad altezza adeguata, come da normativa. Barriera doppia, dimensioni centimetri 160 x 90 (h), da disporre in versione mobile o da inghisare. fino a 50 transenne <b>euro (duecentodue/40)</b>	cadauno	202,40
Nr. 552 43.01.05.114 .VIA	Fornitura di dissuasore in tubolare di acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere diametro (80 - 120) mm h fuori terra 100 cm circa - tipo Metalco Quick, compresa piastra base per il fissaggio con tasselli oppure con prolungamento da cementare direttamente al suolo <b>euro (centotredici/85)</b>	cadauno	113,85
Nr. 553 43.01.05.115 .01.VIA	Fornitura di dissuasore tipo METALCO PIREO h. mm.1115 costituito da un supporto verticale in tubo d'acciaio Ø 76x2 o 90x3 mm con sovrastante elemento decorativo in fusione di ghisa sferica Ø 90 mm, completo di due alette laterali idonee per l'applicazione di catena in acciaio, idonei adesivi catarifrangenti per la visibilità notturna, con piastra base Ø 150x5 mm predisposta per l'utilizzo di tasselli oppure con prolungamento da cementare al suolo <b>euro (ottantacinque/00)</b>	cadauno	85,00
Nr. 554 43.01.05.115 .02.VIA	Fornitura di dissuasore tipo METALCO PIREO h. mm.1115 costituito da un supporto verticale in tubo d'acciaio Ø 76x2 o 90x3 mm con sovrastante elemento decorativo in fusione di ghisa sferica Ø 90 mm, completo di due alette laterali idonee per l'applicazione di catena in acciaio, idonei adesivi catarifrangenti per la visibilità notturna, dotata di innesto da cementare a filo del piano di calpestio con apposito perno che consente l'estrazione del dissuasore <b>euro (centotrentadue/85)</b>	cadauno	132,85
Nr. 555 43.01.05.116 .01.VIA	Fornitura di colonnine in materiale composito polimerico poliuretano da colata flessibile con memoria di forma (BLENDTEC®)dimensioni diametro 100 mm h.900 fuori terra. tipo Metalco Baliza o equivalente con base quadrata o tonda.Durezza SHORE D 98. Classe di resistenza al fuoco E secondo Norma En-ISO 11925-2. Rivestimento superficiale resistente ai raggi UV rivestiti con uno strato di vernice in gamma RAL indicativamente gamma grigio metallico. Fissaggio mediante flangia e viti di fissaggio ( tirafondi o tassello chimico) o mediante fondazione in calcestruzzo rck 300 classeXF4 di 40 x 40 h 30 cm . Completo di striscia rifrangente con pellicola autoadesiva in classe 2 di colore rosso h 50 mm. con piastra base predisposta per l'utilizzo di tasselli oppure da cementare al suolo <b>euro (duecentosettantaotto/30)</b>	cadauno	278,30
Nr. 556 43.01.05.116 .02.VIA	Fornitura di colonnine in materiale composito polimerico poliuretano da colata flessibile con memoria di forma (BLENDTEC®)dimensioni diametro 100 mm h.800 fuori terra. tipo Metalco Bcn o equivalente con base quadrata o tonda.Durezza SHORE D 98. Classe di resistenza al fuoco E secondo Norma En-ISO 11925-2. Rivestimento superficiale resistente ai raggi UV rivestiti con uno strato di vernice in gamma RAL indicativamente gamma grigio metallico. Fissaggio mediante flangia e viti di fissaggio ( tirafondi o tassello chimico) o mediante fondazione in calcestruzzo rck 300 classeXF4 di 40 x 40 h 30 cm . con piastra base predisposta per l'utilizzo di tasselli oppure da cementare al suolo <b>euro (duecentootto/75)</b>	cadauno	208,75
Nr. 557 43.01.05.116 .03.VIA	Fornitura di colonnine in materiale composito polimerico poliuretano da colata flessibile con memoria di forma (BLENDTEC®)dimensioni diametro 100 mm h.800 fuori terra. tipo Metalco Boule o equivalente.Durezza SHORE D 98. Classe di resistenza al fuoco E secondo Norma En-ISO 11925-2. Rivestimento superficiale resistente ai raggi UV rivestiti con uno strato di vernice in gamma RAL indicativamente gamma grigio metallico. Fissaggio mediante flangia e viti di fissaggio ( tirafondi o tassello chimico) o mediante fondazione in calcestruzzo rck 300 classeXF4 di 40 x 40 h 30 cm . con piastra base predisposta per l'utilizzo di tasselli oppure da cementare al suolo <b>euro (duecentocinquantanove/35)</b>	cadauno	259,35
Nr. 558 43.01.05.116 .04.VIA	Fornitura di contenitore metallico per colonnine in materiale composito polimerico poliuretano da colata flessibile con memoria di forma estraibili <b>euro (centosessantaquattro/45)</b>	cadauno	164,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 559 43.01.05.120 .01.VIA	Posa in opera di colonnine o dissuasori di qualsiasi tipo, fisse o rimovibili, su fondazione in cls a kg. 200/mc 50 x 50 x 50, questa compresa, compreso pure il taglio, la demolizione o rimozione della pavimentazione esistente ed il successivo ripristino della stessa, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, la posa di contenitori per dissuasori ed ogni altro onere accessorio per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte <b>euro (sessantasette/05)</b>	cadauna	67,05
Nr. 560 43.01.05.121 .VIA	Posa in opera di colonnine o dissuasori da inghisare al suolo mediante fissaggio a piastra base o controtelaio, già in opera o forniti a parte, ovvero da cementare in foro di idonee dimensioni eseguito con carotatrice, secondo le indicazioni della d.l., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. <b>euro (ventisette/85)</b>	cadauna	27,85
Nr. 561 43.01.05.130 .01.VIA	transenna per interruzioni - struttura in tubolare di ferro da -34 mm - Tondino Ø 12mm. - Zincate a caldo - compreso trasporto. dim 250x110 cm <b>euro (sessantanove/60)</b>	cadauna	69,60
Nr. 562 43.01.05.130 .02.VIA	transenna per interruzioni - struttura in tubolare di ferro da 32-34 mm - Tondino Ø 12mm. - Zincate a caldo - compreso trasporto. dim 200x110 cm <b>euro (sessantatre/25)</b>	cadauna	63,25
Nr. 563 43.01.05.130 .03.VIA	transenna per interruzioni - struttura in tubolare di ferro da 32-34 mm - Tondino Ø 12mm. - Zincate a caldo - compreso trasporto. dim 150x110 cm <b>euro (cinquantasei/95)</b>	cadauna	56,95
Nr. 564 43.01.05.130 .04.VIA	pannello per transenne monofacciale - finitura pellicola rif. Classe 1a - dim 200x20 cm - sul retro riportare la scritta "Comune di Piacenza- Ufficio Viabilità" <b>euro (diciannove/00)</b>	cadauno	19,00
Nr. 565 43.01.05.130 .05.VIA	pannello per transenne monofacciale - finitura pellicola rif. Classe 1a - dim 250x20 cm - sul retro riportare la scritta "Comune di Piacenza- Ufficio Viabilità" <b>euro (ventiquattro/05)</b>	cadauno	24,05
Nr. 566 43.01.05.130 .06.VIA	transenna in plastica tipo klemfix barricade mod. lunghezza cm 200 con piedini ed accessori smontabili separatamente e relativa banda rifrangente in classe 1 eg bifacciale <b>euro (centosettanta/80)</b>	cadauna	170,80
Nr. 567 43.01.05.130 .07.VIA	transenna in plastica stampata polipropilene protezione anti uva tipo ecobar 2000 . lunghezza cm 200 con piedini girevoli attacchi rapidi per montaggio in serie e banda rifrangente in classe 1 eg bifacciale <b>euro (centotre/75)</b>	cadauna	103,75
Nr. 568 43.01.05.130 .VIA	New jersey in polietilene cm. 100, larghezza cm.45, altezza cm.70, colore bianco/rosso, zavorrabile con acqua, completo di tappo di chiusura ed elementi di raccordo e compatibili con quelli già in dotazione al Comune di Piacenza <b>euro (settantacinque/90)</b>	cadauno	75,90
Nr. 569 43.01.05.131 .VIA	Barriere di delimitazione dei cantieri stradali (Fig.II.392) a strisce oblique bianche e rosse rifrangenti, dimensioni cm.150 x cm.20, complete di cavalletti di sostegno, realizzate con materiale metallico e sufficientemente appesantite per dare una completa stabilità alle stesse <b>euro (trentasette/25)</b>	cadauna	37,25
Nr. 570 43.01.05.132 .VIA	Barriere di recinzione per chiusini con fasce oblique di colore bianco/rosso alternati, dimensioni cm.100xcm.100 altezza cm.80 e con dicitura "Comune di Piacenza - Servizio Viabilità" <b>euro (cinquanta/60)</b>	cadauna	50,60
Nr. 571 43.01.05.150 .VIA	Fornitura e posa di portabiciclette tipo METALCO modello RESET, costituito da una struttura a spirale, ottenuta da tubo d'acciaio zincato Ø 40x2 mm, che poggia a terra su due basi in fusione di alluminio, tutto verniciato a polveri P.P. avente dimensioni di 420x1230 mm, altezza 560 mm. Peso 35 kg., il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori <b>euro (ottocentoquindici/95)</b>	cadauno	815,95
Nr. 572 43.01.05.151 .01.VIA	Fornitura e posa mediante tassellatura di rastrelliere portabiciclette e realizzate in tubolare tondo di diametro minimo mm.40 - staffe in acciaio diametro minimo 18 mm. zincate a caldo, del tipo già simile a quelle esistenti adottate dall'Amministrazione, il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per 5 posti bicicletta <b>euro (centonovanta/00)</b>	cadauno	190,00
Nr. 573 43.01.05.151 .02.VIA	Fornitura e posa mediante tassellatura di rastrelliere portabiciclette e realizzate in tubolare tondo di diametro minimo mm.40 - staffe in acciaio diametro minimo 18 mm. zincate a caldo, del tipo già simile a quelle esistenti adottate dall'Amministrazione, il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per 7 posti bicicletta <b>euro (duecentodieci/65)</b>	cadauno	202,65
<b>lavori stradali (opere compiute) (Cap 154)</b>			
Nr. 574 43.01.06.070 .01.PC	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta con metodi termici o meccanici, con esclusione di colle e di altri componenti chimici. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 125 a 215 g/mq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 575 43.01.06.070 .02.PC	<b>euro (due/15)</b> Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta con metodi termici o meccanici, con esclusione di colle e di altri componenti chimici. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, impudrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 216 a 400 g/mq	m2	2,15
Nr. 576 43.01.06.100 .VIA	<b>euro (due/65)</b> Esecuzione di plinto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di elemento da installare ed alla natura del suolo d'impianto, mediante demolizione della pavimentazione esistente, scavo a sezione obbligata a mano o con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il getto con calcestruzzo cementizio Rck20, tubo vuoto in PVC del diametro di mm 125 o 160 o posa di tirafondi o piastre (queste ultime da fornire a parte) secondo le indicazioni fornite dalla D.L., compreso il ripristino della pavimentazione esistente, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.	m2	2,65
Nr. 577 43.01.06.101 .VIA	<b>euro (duecentoquattro/95)</b> Esecuzione di plinto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 35x35x45 mediante demolizione della pavimentazione esistente, scavo a sezione obbligata a mano o con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il getto con calcestruzzo cementizio Rck20, tubo vuoto in PVC del diametro di mm 125 o 160 o posa di tirafondi o piastre (queste ultime da fornire a parte) secondo le indicazioni fornite dalla D.L., compreso il ripristino della pavimentazione esistente, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.	mc	204,95
Nr. 578 43.01.06.102 .VIA	<b>euro (trentatre/65)</b> Esecuzione di plinto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 50x50x50 mediante demolizione della pavimentazione esistente, scavo a sezione obbligata a mano o con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il getto con calcestruzzo cementizio Rck20, tubo vuoto in PVC del diametro di mm 125 o 160 o posa di tirafondi o piastre (queste ultime da fornire a parte) secondo le indicazioni fornite dalla D.L., compreso il ripristino della pavimentazione esistente, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.	cadauno	33,65
Nr. 579 43.01.06.103 .01.PC	<b>euro (trentasette/95)</b> Esecuzione di plinto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 50x50x50 mediante demolizione della pavimentazione esistente, scavo a sezione obbligata a mano o con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il getto con calcestruzzo cementizio Rck20, tubo vuoto in PVC del diametro di mm 125 o 160 o posa di tirafondi o piastre (queste ultime da fornire a parte) secondo le indicazioni fornite dalla D.L., compreso il ripristino della pavimentazione esistente, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.	cadauno	37,95
Nr. 579 43.01.06.103 .01.PC	Sostituzione o rimozione e ricollocamento in opera ad opportuno livello di griglie, caditoie o chiusini in ghisa e relativo telaio, di qualsiasi peso e dimensioni, sia posti in sede di marciapiedi che stradale, compreso tutte le opere murarie necessarie per la giusta collocazione in quota del chiusino e per l'uniforme appoggio del telaio, del chiusino stesso, al torrino. Compreso pure il raccordo con la stessa qualità di materiale, alla pavimentazione esistente a carico e smaltimento a norma di Legge del materiale di risulta. a) superficie < mq. 0,25	cadauno	43,65
Nr. 580 43.01.06.103 .02.PC	<b>euro (quarantatre/65)</b> Sostituzione o rimozione e ricollocamento in opera ad opportuno livello di griglie, caditoie o chiusini in ghisa e relativo telaio, di qualsiasi peso e dimensioni, sia posti in sede di marciapiedi che stradale, compreso tutte le opere murarie necessarie per la giusta collocazione in quota del chiusino e per l'uniforme appoggio del telaio, del chiusino stesso, al torrino. Compreso pure il raccordo con la stessa qualità di materiale, alla pavimentazione esistente a carico e smaltimento a norma di Legge del materiale di risulta. b) superficie > mq. 0,25	cadauno	65,80
Nr. 581 43.01.06.104 .01.PC	<b>euro (sessantacinque/80)</b> Stabilizzazione a cemento di pavimentazione in inerte stabilizzato 0/30 steso e prelivellato per uno spessore di 20 cm. (computato a parte) secondo le seguenti modalità: - Stesura di cemento 3/25 dosato a 15 kg al mq con autocarro dotato di dosatore programmato per lo spandimento uniforme del cemento. - Miscelazione tramite Fresca miscelatrice, idonea a miscelare in profondità fino a 20 cm, dotato di rotore fresante con utensili elicoidali contrapposti predisposti per creare una perfetta omogeneità tra materiale inerte e cemento, essenziale per ottenere una stabilizzazione a regola d'arte. - Risagomatura e livellatura tramite Fresca Livellatrice idonea a livellare il misto cementato fresando in profondità a 5/10 cm, senza dividere le parti grosse dalle fini creando, inoltre, la dovuta pendenza.	m2	6,95
Nr. 582 43.01.06.104 .02.PC	<b>euro (sei/95)</b> Trattamento ecologico di pavimentazione stabilizzata da impregnazione a doppio strato con emulsione bituminosa modificata e graniglie naturali secondo le seguenti modalità: - Applicazione del primo strato di Emulsione Bituminosa Modificata al 69% mediante dumper combinato computerizzato Combina 235 S in ragione di 2,00 Kg/mq. - Stesa immediata del primo strato di graniglia pulita di pezzatura 8/12 mm in ragione di ca. 14 Kg/mq. stesa uniformemente mediante apposito spandigraniglia. - Immediata rullatura con un rullo gommato da 6/8 ton. - Applicazione del secondo strato di Emulsione Bituminosa Modificata 69% in ragione di kg 1,8 / mq. - Stesa della seconda mano di graniglia pulita di pezzatura 3/6 o 4/8 mm in ragione di circa 12 kg/mq. - Immediata rullatura con rullo gommato da 6/8 ton. I lavori dovranno essere eseguiti a temperatura ambiente non inferiore a + 10 °C in assenza di forte umidità ed ovviamente di pioggia, secondo le indicazioni date all'atto pratico dalla direzione lavori, verificando le pendenze necessarie ed eventualmente risagomando lo strato di base per il corretto smaltimento delle acque meteoriche. E' compreso inoltre ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m2	6,60
Nr. 583 43.01.06.104 .03.PC	<b>euro (sei/60)</b> Maggiorazione alla voce precedente per trattamento con emulsione trasparente	m2	12,00
Nr. 584	<b>euro (dodici/00)</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastre di forma quadrata tipo Betonform, prefabbricate in calcestruzzo pressovibrato ad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
43.01.06.105 .01.PC	<p>alto valore di inerte, con finitura superficiale sabbiata nelle parti a vista, colore a scelta della D.L., compreso lo sfrido, la malta di allettamento, la stilatura dei giunti e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>b) spessore cm.5 <b>euro (trentadue/90)</b></p>	m2	32,90
Nr. 585 43.01.06.105 .02.PC	<p>Fornitura e posa in opera di cordoni tipo Betonform, prefabbricati in calcestruzzo pressovibrato ad alto valore di inerte, a sezione rettangolare, con finitura superficiale sabbiata nelle parti a vista, spigolo smussato, colore e posa in opera secondo il progetto e le indicazioni della D.L., compreso malta di allettamento, stilatura dei giunti e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>a) sezione cm. 20-25x8 lunghezza cm.100-200 <b>euro (trentauno/00)</b></p>	m	31,00
Nr. 586 43.01.06.105 .03.PC	<p>Fornitura e posa in opera di cordoni tipo Betonform, prefabbricati in calcestruzzo pressovibrato ad alto valore di inerte, a sezione rettangolare, con finitura superficiale sabbiata nelle parti a vista, spigolo smussato, colore e posa in opera secondo il progetto e le indicazioni della D.L., compreso malta di allettamento, stilatura dei giunti e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>b) sezione cm. 28x12/15 lunghezza cm.100-200 <b>euro (trentadue/90)</b></p>	m	32,90
Nr. 587 43.01.06.106 .01.PC	<p>Fornitura e posa di masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6, con finitura doppio strato "impression", tipo "SAINT FLORENT" della PAVER Costruzioni S.p.A., nei formati di cm. 32x48 e 32x16, realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Finitura ottenuta con tecnologia di pressovibrazione con pettina a caldo, al fine di riprodurre fedelmente la tramatura del lastrame in pietra naturale.</p> <p>Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338.</p> <p>Posa in opera di masselli autobloccanti con i seguenti interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posa in opera di masselli, compreso trasporto, carico e scarico, su sottofondo in sabbia con spessore di 3-5 cm (massimo);</li> <li>- taglio con taglierina a spacco di tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente.</li> <li>- Vibrazione della superficie pavimentata con idoneo macchinario</li> <li>- Sigillatura dei giunti con sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta.</li> <li>- Rimozione dell'eccesso di sabbia dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli.</li> <li>- Trasporto e smaltimento del materiale di risulta</li> </ul> <p>E' compreso inoltre lo sfrido, l'onere della composizione dei disegni e colori a scelta della D.L. e quanto altro occorra per dare la lavorazione finita a regola d'arte.</p> <p>La formazione della predetta pavimentazione è comunque da ritenersi comprensiva di eventuali oneri derivanti dalla presenza nella pavimentazione stessa di qualsiasi tipo di chiusino, pali per segnaletica stradale, oneri per i quali l'Impresa non potrà pretendere alcun maggior compenso in quanto il tutto è da ritenersi corrisposto con il presente prezzo compresa inoltre ogni altra lavorazione e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aree da circoscrivere, manufatti, chiusini superiori a 1 mq) <b>euro (quarantauno/10)</b></p>	m2	41,10
Nr. 588 43.01.06.106 .02.PC	<p>Fornitura e posa di masselli autobloccanti modulari in CLS di spessore cm. 7, tipo "SAMPIETRINO" della PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di cm. 18,8 x 14,1, realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, con doppio strato di finitura antichizzata al quarzo, ottenuta mediante azione meccanica di fagliatura calibrata, al fine di ottenere una finitura estetico - architettonica antichizzata, ma garantendo l'assenza di microcollassamenti interni alla struttura del massello.</p> <p>Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338.</p> <p>Posa in opera di masselli autobloccanti con i seguenti interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posa in opera di masselli, compreso trasporto, carico e scarico, su sottofondo in sabbia con spessore di 3-5 cm (massimo);</li> <li>- taglio con taglierina a spacco di tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente.</li> <li>- Vibrazione della superficie pavimentata con idoneo macchinario</li> <li>- Sigillatura dei giunti con sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta.</li> <li>- Rimozione dell'eccesso di sabbia dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli.</li> <li>- Trasporto e smaltimento del materiale di risulta</li> </ul> <p>E' compreso inoltre lo sfrido, l'onere della composizione dei disegni e colori a scelta della D.L. e quanto altro occorra per dare la lavorazione finita a regola d'arte.</p> <p>La formazione della predetta pavimentazione è comunque da ritenersi comprensiva di eventuali oneri derivanti dalla presenza nella pavimentazione stessa di qualsiasi tipo di chiusino, pali per segnaletica stradale, oneri per i quali l'Impresa non potrà pretendere alcun maggior compenso in quanto il tutto è da ritenersi corrisposto con il presente prezzo compresa inoltre ogni altra lavorazione e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aree da circoscrivere, manufatti, chiusini superiori a 1 mq) <b>euro (quarantatre/00)</b></p>	m2	43,00
Nr. 589 43.01.06.106 .03.PC	<p>Fornitura e posa di masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompreso, prodotti con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, sottoposti ad un'attenta azione meccanica di fagliatura, tipo "Petranova" della PAVER Costruzioni S.p.A., di spessore cm. 7, composta da n° 5 diversi elementi, con lato costante pari a cm. 10, prodotti in modo da ottenere una superficie destinata a restare a vista, disomogenea ed irregolare, autobloccanti tra loro, la cui colorazione è ottenuta con quattro differenti basi cromatiche. I masselli sono prodotti e controllati secondo la Norma UNI 9065 parti 1°2°3° da azienda in possesso di un attestato rilasciato da un ente terzo indipendente riconosciuto, che dichiara che ha in atto una corretta e sistematica procedura di autocontrollo aziendale che soddisfa le prescrizioni in appendice alla norma UNI 9065 parte 3°. Il fornitore deve avere un Sistema di Qualità Aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 rilasciata da ente ICMQ accreditato SINCERT</p> <p>Posa in opera di masselli autobloccanti con i seguenti interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posa in opera di masselli, compreso trasporto, carico e scarico, su sottofondo in sabbia con spessore di 3-5 cm (massimo);</li> <li>- taglio con taglierina a spacco di tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente.</li> <li>- Vibrazione della superficie pavimentata con idoneo macchinario</li> <li>- Sigillatura dei giunti con sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta.</li> <li>- Rimozione dell'eccesso di sabbia dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli.</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Trasporto e smaltimento del materiale di risulta E' compreso inoltre lo sfrido, l'onere della composizione dei disegni e colori a scelta della D.L. e quanto altro occorra per dare la lavorazione finita a regola d'arte. La formazione della predetta pavimentazione è comunque da ritenersi comprensiva di eventuali oneri derivanti dalla presenza nella pavimentazione stessa di qualsiasi tipo di chiusino, pali per segnaletica stradale, oneri per i quali l'Impresa non potrà pretendere alcun maggior compenso in quanto il tutto è da ritenersi corrisposto con il presente prezzo compresa inoltre ogni altra lavorazione e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aree da circoscrivere, manufatti, chiusini superiori a 1 mq) <b>euro (quarantatre/65)</b></p>	m2	43,65
<p>Nr. 590 43.01.06.106 .04.MAN</p>	<p>Ripristino di pavimentazione esistente con i seguenti interventi: - Rimozione pavimentazione esistente, con eventuale accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a magazzino del materiale da recuperare; - Scavi e preparazione del pano di posa compresa fornitura e posa di geotessile non tessuto; - Fornitura e posa di masselli autobloccanti in CLS di tipologia e spessore simile all'esistente, secondo le Indicazioni della D.L. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. - Posa in opera di masselli, compreso trasporto, carico e scarico, su sottofondo in sabbia con spessore di 3-5 cm (massimo); - taglio con taglierina a spacco di tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. - Vibrazione della superficie pavimentata con idoneo macchinario - Sigillatura dei giunti con sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. - Rimozione dell'eccesso di sabbia dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. - Trasporto e smaltimento del materiale di risulta E' compreso inoltre lo sfrido, l'onere della composizione dei disegni e colori a scelta della D.L. e quanto altro occorra per dare la lavorazione finita a regola d'arte. La formazione della predetta pavimentazione è comunque da ritenersi comprensiva di eventuali oneri derivanti dalla presenza nella pavimentazione stessa di qualsiasi tipo di chiusino, pali per segnaletica stradale, oneri per i quali l'Impresa non potrà pretendere alcun maggior compenso in quanto il tutto è da ritenersi corrisposto con il presente prezzo compresa inoltre ogni altra lavorazione e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aree da circoscrivere, manufatti, chiusini superiori a 1 mq) <b>euro (quarantauno/75)</b></p>	m2	41,75
<p>Nr. 591 43.01.06.110 .01.PC</p>	<p>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) proveniente dalle Cave di Lecco, tipo Maccadam all'acqua dello spessore di cm.10-13, compresso. La quantità di calcare deve essere superiore all'85%. Il calcestre sarà disposto in strati successivi secondo le seguenti modalità: - preparazione del sottofondo e messa in quota del fondo esistente come indicato dalla direzione lavori; - stesura dello strato inferiore per uno spessore di cm.8-11 di graniglia calcarea secca con pezzatura fino a 30 mm. opportunamente miscelata e modellazione al piano delle superfici pavimentate mediante livellatrice o vibrofinitrice; - stesura dello strato finale per uno spessore di cm.2 di graniglia calcarea secca di pezzatura 3 mm e modellazione al piano delle superfici pavimentate mediante livellatrice o vibrofinitrice; - costipamento con rulli compressori a superficie liscia per 6 passaggi per lo strato inferiore e 8 passaggi per lo strato superiore in modo da ottenere una densità pari al 90% di quella ottenuta in laboratorio. Durante i passaggi con rulli il materiale dovrà essere contemporaneamente umidificato con acqua di cantiere in modo da ottenere una densità pari al 90% della massima densità ottenuta in laboratorio. Dovranno essere verificate inoltre le procedure necessarie per lo smaltimento delle acque meteoriche, e per evitare il danneggiamento dei manufatti esistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per interventi da 500 a 1000 mq. <b>euro (quarantasei/20)</b></p>	m2	46,20
<p>Nr. 592 43.01.06.110 .02.PC</p>	<p>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) proveniente dalle Cave di Lecco, tipo Maccadam all'acqua dello spessore di cm.10-13, compresso. La quantità di calcare deve essere superiore all'85%. Il calcestre sarà disposto in strati successivi secondo le seguenti modalità: - preparazione del sottofondo e messa in quota del fondo esistente come indicato dalla direzione lavori; - stesura dello strato inferiore per uno spessore di cm.8-11 di graniglia calcarea secca con pezzatura fino a 30 mm. opportunamente miscelata e modellazione al piano delle superfici pavimentate mediante livellatrice o vibrofinitrice; - stesura dello strato finale per uno spessore di cm.2 di graniglia calcarea secca di pezzatura 3 mm e modellazione al piano delle superfici pavimentate mediante livellatrice o vibrofinitrice; - costipamento con rulli compressori a superficie liscia per 6 passaggi per lo strato inferiore e 8 passaggi per lo strato superiore in modo da ottenere una densità pari al 90% di quella ottenuta in laboratorio. Durante i passaggi con rulli il materiale dovrà essere contemporaneamente umidificato con acqua di cantiere in modo da ottenere una densità pari al 90% della massima densità ottenuta in laboratorio. Dovranno essere verificate inoltre le procedure necessarie per lo smaltimento delle acque meteoriche, e per evitare il danneggiamento dei manufatti esistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per interventi superiori a 1000 mq. <b>euro (ventisette/85)</b></p>	m2	27,85
<p>Nr. 593 43.098.b.ST R</p>	<p>Fornitura e posa in opera di lastre di Luserna aventi spessore 2 cm., aventi lunghezza a correre e dimensioni minime cm. 50 x 30, la preparazione del supporto, la formazione di uno strato di collante per la posa delle pietre, la sigillatura dei giunti con la stessa malta di cemento, il taglio all'occorrenza delle pietre con apposita taglierina per la posa in prossimità delle griglie dei cantinati, il ricollocamento dei chiusini di qualsiasi tipo ed ogni altra prestazione ed onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte, il tutto come previsto da Capitolato come se lo stesso fosse riportato di seguito. <b>euro (centoventidue/70)</b></p>	m2	122,70
<p>Nr. 594 43.112.01.ST R</p>	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi in pietra naturale o granito, compreso la sigillatura dei giunti con malta di cemento a ql. 4, lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco con calcestruzzo dosato con ql. 2 di cemento tipo R 325/mc. e per uno spessore di cm. 15: dimensioni larghezza cm. 15, altezza cm. 20/25. <b>euro (centodieci/05)</b></p>	ml	110,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 595 43.112.02.ST R	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi in pietra naturale o granito, compreso la sigillatura dei giunti con malta di cemento a ql. 4, eventuale scavo, fondazione ed il rinfianco con calcestruzzo dosato con ql. 2 di cemento tipo R 325/mc.: dimensioni larghezza cm. 10, altezza cm. 10/15. <b>euro (novantatre/60)</b>	ml	93,60
Nr. 596 43.7822.01.N P	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE COLORATO AD ELEVATE PRESTAZIONI TIPO DRAINBETON BETONROSSI Realizzata con miscela in calcestruzzo drenante avente resistenza media a compressione cubica indicativa di 10 N/mm <sup>2</sup> misurata a 3 giorni e 15 N/mm <sup>2</sup> misurata a 28 giorni su provini confezionati e maturati secondo le vigenti normative (UNI EN 12390-1, UNI EN 12390-2, UNI EN 12390-3), capacità drenanti indicative di 30 l/mq/s (HC = 0,06), pigmentato secondo richiesta, realizzato con aggregati di diametro massimo pari a 15 mm, e comunque non superiori a un terzo dello spessore dello strato finito, compresa messa in opera, sagomatura e regolarizzazione superficiale, realizzazione di giunti, nonché quant'altro occorre per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Fornito nel colore a scelta della D.L. posato con vibrofinitrice stradale utilizzata per i conglomerati bituminosi, con utilizzo del sistema di vibrazione, senza azionare i bruciatori di riscaldamento della piastra, o a mano, curando la planarità e la compattazione dovrà avvenire per mezzo di rullo a mano di peso max di Kg 80-100. <b>euro (duecentocinquanta/45)</b>	mc.	250,45
Nr. 597 43.7822.02.N P	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE PER SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONE STRADALE TIPO DRAINBETON BETONROSSI Realizzata con miscela in calcestruzzo drenante capacità drenanti indicative di 30 l/mq/s (HC = 0,06), realizzato con aggregati di diametro massimo pari a 15 mm, e comunque non superiori a un terzo dello spessore dello strato finito, compresa messa in opera, sagomatura e regolarizzazione superficiale, realizzazione di giunti, nonché quant'altro occorre per dare il lavoro finito ad opera d'arte. posato con vibrofinitrice stradale utilizzata per i conglomerati bituminosi, con utilizzo del sistema di vibrazione, senza azionare i bruciatori di riscaldamento della piastra, o a mano, curando la planarità e la compattazione dovrà avvenire per mezzo di rullo a mano di peso max di Kg 80-100. <b>euro (duecentotrentaquattro/05)</b>	mc.	234,05
Nr. 598 43.7823.01.R IQ	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (quarantauno/75)</b>	mc.	41,75
Nr. 599 43.7823.02.R IQ	Realizzazione strato di fondazione e rilevato stradale o reinterri di scavi a sezione retta o qualsiasi altro riempimento ordinato dalla D.L., in misto cementato costituito da una miscela di inerti, acqua e cemento di appropriata granulometria in tutto rispondente alle "Norme sui misti cementati" del C.N.R. pubblicate sul Bollettino Ufficiale Norme Tecniche A. VI n.29, con una percentuale di aggregante cementizio minima del 3,5% sul peso a secco compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (cinquantanove/45)</b>	mc.	59,45
Nr. 600 43.7824.01.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base binder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici o anche a mano e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. per ripristini scavi a sezione ristretta: per quantitativi inferiori a 5 mc <b>euro (centonovantasette/35)</b>	m <sup>3</sup>	197,35
<b>barriere di sicurezza (Cap 155)</b>			
Nr. 601 43.03.970.ST R	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 <b>euro (quarantaotto/50)</b>	m	48,50
Nr. 602 43.03.971.ST R	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1 <b>euro (settantadue/10)</b>	m	72,10
Nr. 603 43.03.972.ST R	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 604 43.03.973.S R	<b>euro (ottantaquattro/75)</b> Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte	m	84,75
Nr. 605 43.03.974.S R	<b>euro (centocinquantatre/45)</b> Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 3, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3	m	153,45
Nr. 606 43.03.975.S R	<b>euro (centocinquantatre/45)</b> Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo fornita e posta in opera, retta, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H4	m	153,45
Nr. 607 43.03.976.S R	<b>euro (centoquattro/50)</b> Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo fornita e posta in opera, retta, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H4	m	104,50
Nr. 608 43.03.977.S R	<b>euro (centocinquantauno/85)</b> Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza bifacciale in acciaio zincato a caldo, retta, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su spartitraffico, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza bifacciale zincata a caldo categoria H4	m	151,85
Nr. 608 43.03.977.S R	<b>euro (duecentodiciannove/60)</b> Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H4 bordo ponte	m	219,60
<b>OPERE DA ELETTRICISTA (SpCap 44) quadri elettrici (Cap 141)</b>			
Nr. 609 44.7920.01.R IQ	Sostituzione quadro MT comprendente le seguenti operazioni: - sconnessione delle linee e rimozione delle celle VEI esistenti, con recupero del box trasformatore; - fornitura e montaggio di un nuovo quadro MT come di seguito descritto; - riconnessione delle linee esistenti. Caratteristiche costruttive · Struttura portante, pannelli e portelle in lamiera d'acciaio sendzimir 20/10 mm. · Porte frontali apribili a cerniera con maniglia · Pannelli laterali, posteriori e frontale superiore fissati con viti accessibili dall'esterno. · Segregazioni interne metalliche · Oblo panoramico sul fronte delle celle · Grado di protezione IPH 3 a portelle chiuse e IPH 2 a portelle aperte · Colore finale RAL 7035 bucciato · Sbarre di terra corrente nella parte frontale bassa del quadro · Sinottico in rilievo in laminato plastico colorato, a tutto quadro · Blocchi a chiave sulle manovre · Predisposizione per illuminazione interna con comando e cambio lampada dall'esterno senza togliere tensione. · Sbarre in rame elettrolitico a spigoli arrotondati, isolate in aria e rinviate. · Isolatori portanti ISORES tipo IGN 20/350. · Ferri di amaro cavi. · Golfari di sollevamento. · Cartelli monitori a norme. · Morsetti sezionabili per TV. · Morsetti cortocircuitabili per TA. · Categoria della continuità di servizio LSC2A. Caratteristiche elettriche : Tensione nominale 24kV Frequenza nominale 50Hz Corrente nominale sbarre 630A Corrente di breve durata per 1 sec. 12,5kA Tensione di prove per 1 min. a 50Hz 50kV Tensione d'impulso 125kV Composizione Cella SCT mm 500x1050x1950 (h) con : - interruttore di manovra-sezionatore rotativo in gas ABB tipo GSec/T1, con lame di terra inferiori interbloccate - 1 TO 100/1A - luce interna - divisori capacitivi - zoccolo di rialzo mm. 300(h) Cella SVT mm 750x1050x1950 (h) con : - sezionatore rotativo in gas SF6 ABB tipo GSec/IB con lame di terra inferiori distanziate e interbloccate - interruttore in vuoto ABB VD4/R con bobina di apertura 48Vcc e blocco a chiave - 2 TA-T 150/1A - cassetto BT - relè THYTRONIC NA016 con funzione 50-51-50N-51N secondo CEI 0-16 + Data Logger - luce interna - divisori capacitivi - zoccolo di rialzo mm. 300(h) - lamiera di tamponamento E' compresa la realizzazione a cura e spese della ditta di un sistema con gru/carrucola al fine di calare e posizionare le celle dal piano di calpestio al piano interrato, passando attraverso la botola esistente ed il collaudo finale, che prevede le prove seguenti secondo quanto prescritto dalle norme CEI EN 62271-200 : · prove di tensione applicata dei circuiti principali e ausiliari · misura della resistenza dei circuiti principali · prova di funzionamento meccanico · controllo visivo e dimensionale · prove di funzionamento dei dispositivi ausiliari elettrici · verifica della corretta esecuzione del cablaggio · verifica dello spessore della verniciatura Dovranno inoltre essere forniti i rapporti di prova CESI n° MP 95-001631, relativi alle prove di tenuta alle correnti di picco e alle correnti di breve durata sul circuito principale e di protezione e n° LAB 94/027655 relativo alle prove dielettriche, eseguiti su un prototipo. Alla consegna dovranno essere rilasciati e seguenti documenti · progetto a firma tecnico abilitato · modulo di collaudo · dichiarazione di conformità · documentazione tecnica relativa alle apparecchiature montate · disegno finale · dichiarazione di adeguatezza che certifichi la rispondenza di quanto realizzato ai requisiti tecnici fissati dall'Autorità con il comma 35.1 dell'allegato A alla delibera 333/07 e l'allegato C alla delibera ARG/elt 33/08, oppure con il comma 35.2 della delibera 333/07. La dichiarazione di adeguatezza deve essere rilasciata da uno di questi soggetti abilitati: - responsabile tecnico da almeno cinque anni di imprese installatrici abilitate ai sensi dell'art. 3 del decreto 22 gennaio 2008, n. 37 ("ex Legge 46/90") per gli impianti di cui all'art. 1, comma 2, lettera a), del decreto stesso; - professionista iscritto all'albo professionale per le specifiche competenze tecniche richieste, e che ha esercitato la professione per almeno cinque anni nel settore impiantistico elettrico;	cad	20 746,00
Nr. 610 44.7921.01.R IQ	Fornitura e posa in opera di quadro postazione Piano (Tipo A) di edificio scolastico con grado di protezione IP65 completo di portella trasparente, adatto per la posa a parete, e corredato dai seguenti dispositivi: N°1 Centralino (dimensioni 448x822x161) con quattro barre DIN 18 moduli cadauna		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	N°1 Sezionatore 4x63A Generale F.M. N°3 Interruttore magnetotermico differenziale 2x16 0,03 6kA Linee prese N°1 Interruttore magnetotermico differenziale 2x10 0,3 6kA Centrale allarme N°1 Interruttore magnetotermico differenziale 2x10 0,03 6kA Riserva N°1 Sezionatore 4x63A Generale luce N°2 Interruttore magnetotermico differenziale 2x16 0,03 6kA Luce aule materna N°6 Interruttore magnetotermico differenziale 2x10 0,03 6kA Linee luci N°1 Interruttore magnetotermico differenziale 2x10 0,03 6kA Alimentazione trasformatore N°1 Trasformatore 230/12V 40VA Linea 12V compreso scollegamento ed identificazione delle linee elettriche esistenti, rimozione e smaltimento vecchi apparati, compresi oneri di discarica ed ogni altro onere Alla consegna dovranno essere rilasciati e seguenti documenti · progetto a firma tecnico abilitato · dichiarazione di conformità · documentazione tecnica relativa alle apparecchiature montate · disegno finale <b>euro (duemilatrecentodieci/30)</b>	cad	2'302,30
Nr. 611 44.7921.02.R IQ	Fornitura e posa in opera di quadro postazione Piano (Tipo B) di edificio scolastico con grado di protezione IP65 completo di portella trasparente, adatto per la posa a parete, e corredato dai seguenti dispositivi: N°1 Centralino (dimensioni 448x622x161) con tre barre DIN 18 moduli cadauna N°1 Sezionatore 4x40A Generale F.M. N°3 Interruttore magnetotermico differenziale 2x16 0,03 6kA Linee prese aule N°1 Interruttore magnetotermico differenziale 2x10 0,03 6kA Linea prese servizi N°1 Sezionatore 4x40A Generale luce N°4 Interruttore magnetotermico differenziale 2x10 0,03 6kA Linee luce N°1 Portafusibili 2P Alim. Trasformatore N°1 Trasformatore 230/12V 40VA Linea 12V compreso scollegamento ed identificazione delle linee elettriche esistenti, rimozione e smaltimento vecchi apparati, compresi oneri di discarica ed ogni altro onere Alla consegna dovranno essere rilasciati e seguenti documenti · progetto a firma tecnico abilitato · dichiarazione di conformità · documentazione tecnica relativa alle apparecchiature montate · disegno finale <b>euro (milleseicentosei/55)</b>	cad	1'606,55
Nr. 612 44.7921.03.R IQ	Sostituzione di quadro elettrico generale (Tipo C) di edificio scolastico comprendente Fornitura e posa in opera di quadro elettrico (Sezione FM) costituito da contenitore in materiale metallico con grado di protezione IP65 completo di portella frontale trasparente adatto per la installazione a pavimento contenente i sotto elencati dispositivi: N°1 Interruttore magnetotermico 4x100A 16kA con bobina di sgancio N°1 Portafusibile 3+N 125A N°1 Portafusibile 3+N 32A N°1 Scaricatore 3P+N N°1 Multimetro N°3 T.A. 100/5 N°1 Relè differenziale N°1 Interruttore magnetotermico 4x40 6kA N°2 Interruttore magnetotermico 4x32 6kA N°4 Interruttore magnetotermico 4x25 6kA N°3 Interruttore magnetotermico 2x25 6kA N°1 Interruttore magnetotermico 2x20 6kA N°1 Interruttore magnetotermico 2x16 6kA N°1 Interruttore magnetotermico 2x10 6kA N°1 Blocco differenziale DDA 40A 0,3 selettivo 4P N°3 Blocco differenziale N°1 Toroide compreso scollegamento ed identificazione delle linee elettriche esistenti, rimozione e smaltimento vecchi apparati, compresi oneri di discarica ed ogni altro onere Alla consegna dovranno essere rilasciati e seguenti documenti · progetto a firma tecnico abilitato · dichiarazione di conformità · documentazione tecnica relativa alle apparecchiature montate · disegno finale <b>euro (ottomiladuecentosettantatre/10)</b>	cad	8'273,10
Nr. 613 44.7921.04.R IQ	Sostituzione di quadro elettrico generale (Tipo D) di edificio scolastico comprendente Fornitura e posa in opera di quadro elettrico (Sezione FM) costituito da contenitore in materiale metallico con grado di protezione IP65 completo di portella frontale trasparente adatto per la installazione a pavimento contenente i sotto elencati dispositivi: N°1 Interruttore magnetotermico 4x100A 16kA con bobina di sgancio N°1 Portafusibile 3+N 125A N°1 Portafusibile 3+N 32A N°1 Scaricatore 3P+N N°1 Multimetro N°3 T.A. 100/5 N°1 Relè differenziale N°3 Interruttore magnetotermico 4x32 6kA N°1 Interruttore magnetotermico 4x25 6kA N°1 Interruttore magnetotermico 2x32 6kA N°1 Interruttore magnetotermico 2x25 6kA N°3 Interruttore magnetotermico 2x20 6kA N°2 Interruttore magnetotermico 2x16 6kA N°1 Interruttore magnetotermico 2x10 6kA N°2 Interruttore magnetotermico 2x6 6kA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	N°5 Contatti ausiliari N°2 Blocco differenziale DDA 25A 0,03 2P N°1 Toroide compreso scollegamento ed identificazione delle linee elettriche esistenti, rimozione e smaltimento vecchi apparati, compresi oneri di discarica ed ogni altro onere Alla consegna dovranno essere rilasciati e seguenti documenti · progetto a firma tecnico abilitato · dichiarazione di conformità · documentazione tecnica relativa alle apparecchiature montate · disegno finale <b>euro (ottomilacinquecentoventisei/10)</b>	cad	8'526,10
Nr. 614 44.7934.01.R IQ	Fornitura e posa in opera di centralino quadro elettrico in POLIESTERE in esecuzione per fissaggio a parete, costituito da elementi finestrati o ciechi, relativi accessori, sportello cieco o con oblò dotato di serratura, grado di protezione IP65: 4 moduli <b>euro (quarantasette/05)</b>	cad	47,05
Nr. 615 44.7935.01.R IQ	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in materiale isolante in POLIESTERE in esecuzione per fissaggio a parete, costituito da elementi finestrati o ciechi, relativi accessori, sportello cieco o con oblò dotato di serratura, grado di protezione fino a IP65: fino a 36 moduli <b>euro (duecentodue/65)</b>	cad	202,65
Nr. 616 44.7935.02.R IQ	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in materiale isolante in POLIESTERE in esecuzione per fissaggio a parete, costituito da elementi finestrati o ciechi, relativi accessori, sportello cieco o con oblò dotato di serratura, grado di protezione fino a IP65: fino a 54 moduli <b>euro (duecentocinquantatre/25)</b>	cad	253,25
Nr. 617 44.7935.03.R IQ	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in materiale isolante in POLIESTERE in esecuzione per fissaggio a parete, costituito da elementi finestrati o ciechi, relativi accessori, sportello cieco o con oblò dotato di serratura, grado di protezione fino a IP65: fino a 72 moduli <b>euro (trecentodieci/20)</b>	cad	310,20
Nr. 618 44.7935.04.R IQ	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in materiale isolante in POLIESTERE in esecuzione per fissaggio a parete, costituito da elementi finestrati o ciechi, relativi accessori, sportello cieco o con oblò dotato di serratura, grado di protezione fino a IP65: fino a 96 moduli <b>euro (trecentosessantacinque/85)</b>	cad	365,85
Nr. 619 44.7935.05.R IQ	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in materiale isolante in POLIESTERE in esecuzione per fissaggio a parete, costituito da elementi finestrati o ciechi, relativi accessori, sportello cieco o con oblò dotato di serratura, grado di protezione fino a IP65: fino a 140 moduli <b>euro (quattrocentosettanta/85)</b>	cad	470,85
Nr. 620 44.7935.06.R IQ	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in materiale isolante in POLIESTERE in esecuzione per fissaggio a parete, costituito da elementi finestrati o ciechi, relativi accessori, sportello cieco o con oblò dotato di serratura, grado di protezione fino a IP65: fino a 180 moduli <b>euro (settecentootantaquattro/55)</b>	cad	784,55
Nr. 621 44.7970.01.R IQ	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di tipo modulare Icn, potere d'interruzione 4,5kA a curva C posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuali morsettiere: Unipolare con neutro apribile fino a 8A <b>euro (ventisette/85)</b>	cad	27,85
Nr. 622 44.7970.02.R IQ	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di tipo modulare Icn, potere d'interruzione 4,5kA a curva C posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuali morsettiere: Unipolare con neutro apribile da 10A a 32A <b>euro (trenta/00)</b>	cad	30,00
Nr. 623 44.7970.03.R IQ	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di tipo modulare Icn, potere d'interruzione 4,5kA a curva C posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuali morsettiere: Unipolare con neutro apribile da 40A <b>euro (trentadue/25)</b>	cad	32,25
Nr. 624 44.7970.04.R IQ	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di tipo modulare Icn, potere d'interruzione 4,5kA a curva C posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuali morsettiere: Tripolare da 6A a 32A <b>euro (cinquantasei/95)</b>	cad	56,95
Nr. 625 44.7970.05.R IQ	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di tipo modulare Icn, potere d'interruzione 4,5kA a curva C posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuali morsettiere: Tripolare da 40A a 63A <b>euro (sessantacinque/80)</b>	cad	65,80
Nr. 626 44.7970.06.R IQ	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di tipo modulare Icn, potere d'interruzione 4,5kA a curva C posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuali morsettiere: Quadripolare da 6A a 32A <b>euro (sessantanove/60)</b>	cad	69,60
Nr. 627 44.7970.07.R IQ	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico di tipo modulare Icn, potere d'interruzione 4,5kA a curva C posto in quadri predisposti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuali morsettiere: Quadripolare da 40A a 63A <b>euro (ottantasette/30)</b>	cad	87,30
Nr. 628 44.7995.0008 .RIQ	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico 35ka 400 A R terminali posteriori filettati S5N 400FR posto in quadri esistenti, completo di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettiere, compresa eventuale rimozione e smaltimento elementi da sostituire ed ogni altro onere <b>euro (quattromilacentosettantaquattro/50)</b>	cad	4'174,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 629 44.8055.0023 .RIQ	Apparecchi per altre funzioni impiantistiche modulari con attacco DIN da inserire su quadro elettrico completi di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettieria: Interruttore crepuscolare con sonda esterna <b>euro (ottantadue/25)</b>	cad	82,25
Nr. 630 44.8055.0030 .RIQ	Apparecchi per altre funzioni impiantistiche modulari con attacco DIN da inserire su quadro elettrico completi di quota parte conduttori, capicorda ed eventuale morsettieria: Bobina di apertura 230VAC <b>euro (sessantasette/05)</b>	cad	67,05
Nr. 631 44.8055.0031 .RIQ	Fornitura e posa in opera di interruttori sezionatori, accessori e apparecchiature ausiliarie, come sotto specificato. compresi gli accessori di montaggio e cablaggio ed ogni altro onere per il corretto funzionamento. Scaricatori sovratensione classe 2 compresi fusibili di protezione. <b>euro (settecentoquattordici/75)</b>	cad	714,75
<b>tubazioni, scatole, canali (Cap 142)</b>			
Nr. 632 44.8130.01.R IQ	Tubazione metallica rigida, zincata serie leggera, fornita e posta in opera a vista compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio, pezzi speciali per giunti, curve, ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggi, comprese altresì quota cassette di derivazione con coperchio ed ogni altro onere per dare la tubazione finita a regola d'arte: Tubo diametro esterno 16mm. <b>euro (dodici/15)</b>	m	12,15
Nr. 633 44.8130.02.R IQ	Tubazione metallica rigida, zincata serie leggera, fornita e posta in opera a vista compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio, pezzi speciali per giunti, curve, ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggi, comprese altresì quota cassette di derivazione con coperchio ed ogni altro onere per dare la tubazione finita a regola d'arte: Tubo diametro esterno 20mm. <b>euro (tredici/40)</b>	m	13,40
Nr. 634 44.8130.03.R IQ	Tubazione metallica rigida, zincata serie leggera, fornita e posta in opera a vista compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio, pezzi speciali per giunti, curve, ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggi, comprese altresì quota cassette di derivazione con coperchio ed ogni altro onere per dare la tubazione finita a regola d'arte: Tubo diametro esterno 25mm. <b>euro (quattordici/65)</b>	m	14,65
Nr. 635 44.8130.04.R IQ	Tubazione metallica rigida, zincata serie leggera, fornita e posta in opera a vista compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio, pezzi speciali per giunti, curve, ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggi, comprese altresì quota cassette di derivazione con coperchio ed ogni altro onere per dare la tubazione finita a regola d'arte: Tubo diametro esterno 32mm. <b>euro (sedici/60)</b>	m	16,60
Nr. 636 44.8130.05.R IQ	Tubazione metallica rigida, zincata serie leggera, fornita e posta in opera a vista compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio, pezzi speciali per giunti, curve, ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggi, comprese altresì quota cassette di derivazione con coperchio ed ogni altro onere per dare la tubazione finita a regola d'arte: Tubo diametro esterno 40mm. <b>euro (diciotto/45)</b>	m	18,45
Nr. 637 44.8130.06.R IQ	Tubazione metallica rigida, zincata serie leggera, fornita e posta in opera a vista compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio, pezzi speciali per giunti, curve, ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggi, comprese altresì quota cassette di derivazione con coperchio ed ogni altro onere per dare la tubazione finita a regola d'arte: Tubo diametro esterno 63mm. <b>euro (ventiuno/40)</b>	m	21,40
Nr. 638 44.8146.01.P C	Fornitura e posa in opera di canale passacavi in tecnopolimero a base di PVC rigido autoestinguente V0 (UL94) ad elevata resistenza ai raggi UV. Colori standard bianco RAL 9001. Preforatura del fondo per fissaggio con viti e tasselli. Grado di protezione IP40. Coperchio ad aggancio frontale, misura B X H mm. 25X17. compresi accessori, pezzi speciali ed elementi di fissaggio. <b>euro (due/55)</b>	m	2,55
Nr. 639 44.8146.02.P C	Fornitura e posa in opera di canale passacavi in tecnopolimero a base di PVC rigido autoestinguente V0 (UL94) ad elevata resistenza ai raggi UV. Colori standard bianco RAL 9001. Preforatura del fondo per fissaggio con viti e tasselli. Grado di protezione IP40. Coperchio ad aggancio frontale, misura B X H mm. 25X17. compresi accessori, pezzi speciali ed elementi di fissaggio. <b>euro (quattro/30)</b>	m	4,30
Nr. 640 44.8155.01.F AB	Fornitura e posa in opera di canaletta plastica a 3 scomparti, completa di giunzioni, raccordi curvi, derivazioni, elementi di sostegno, ecc., e coperchio in alluminio satinato, tipo Profilpas Metal Line o similare <b>euro (quindici/55)</b>	m	15,55
<b>cavi e conduttori (Cap 143)</b>			
Nr. 641 44.8179.01. MAN	Fornitura e posa di linee FG16R16 OR 1x95 mmq <b>euro (quindici/20)</b>	m	15,20
Nr. 642 44.8179.02. MAN	Fornitura e posa di linee FG16R16 OR 1x50 mmq <b>euro (otto/60)</b>	m	8,60
Nr. 643 44.8179.03. MAN	Fornitura e posa di linee FG16R16 OR 1x35 mmq <b>euro (sei/05)</b>	m	6,05
Nr. 644 44.8179.04.	Fornitura e posa di linee FG16R16 OR 3x25 mmq <b>euro (dodici/30)</b>	m	12,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MAN Nr. 645 44.8179.05.	Fornitura e posa di linee FG16R16 OR 3x16 mmq <b>euro (otto/25)</b>	m	8,25
MAN Nr. 646 44.8179.06.	Fornitura e posa di linee FG16R16 OR 3x6 mmq <b>euro (quattro/55)</b>	m	4,55
MAN Nr. 647 44.8179.07.	Fornitura e posa di linee FG16R16 OR 5x2.5 mmq <b>euro (quattro/55)</b>	m	4,55
MAN Nr. 648 44.8179.08.R	Fornitura e posa di linee FG16R16 OR 3x70+1x35 mmq <b>euro (quarantaquattro/30)</b>	m	44,30
IQ Nr. 649 44.8180.01.R	Fornitura e posa di linee FG16OR16 a) 3x1,5 mmq <b>euro (quattro/55)</b>	m	4,55
IQ Nr. 650 44.8180.02.R	Fornitura e posa di linee FG16OR16 b) 3x2,5 mmq <b>euro (cinque/65)</b>	m	5,65
IQ Nr. 651 44.8180.03.R	Fornitura e posa di linee FG16OR16 c) 3x4 mmq. <b>euro (sei/70)</b>	m	6,70
IQ Nr. 652 44.8180.04.R	Fornitura e posa di linee FG16OR16 d) 3x6 mmq. <b>euro (sette/85)</b>	m	7,85
IQ Nr. 653 44.8180.05.R	Fornitura e posa di linee FG16OR16 e) 4x6 mmq. <b>euro (otto/35)</b>	m	8,35
IQ Nr. 654 44.8181.01.F	Fornitura e posa di linee N07 VK a) 2x1,5 mmq <b>euro (tre/05)</b>	m	3,05
AB Nr. 655 44.8181.02.F	Fornitura e posa di linee N07 VK b) 3x2,5 mmq. <b>euro (tre/60)</b>	m	3,60
AB Nr. 656 44.8181.03.F	Fornitura e posa di linee N07 VK c) 1x16 mmq GV <b>euro (due/65)</b>	m	2,65
AB Nr. 657 44.8181.04.F	Fornitura e posa di linee N07 VK c) 3x4 mmq. <b>euro (cinque/25)</b>	m	5,25
AB Nr. 658 44.8181.05.F	Fornitura e posa di linee N07 VK d) 3x6 mmq. <b>euro (sette/00)</b>	m	7,00
AB Nr. 659 44.8182.01.	Treccia antifiamma FS17 50 mmq <b>euro (sette/10)</b>	m	7,10
MAN Nr. 660 44.8182.02.N	fornitura e posa di cavo twistato e schermato tipo FG4OHM1 2X1,5 mmq da posare in tubazioni esistenti, controsoffitti o in tubazioni e canaline a vista, compresa fornitura e posa di canaline ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. <b>euro (due/90)</b>	m	2,90
P Nr. 661 44.8182.03.N	fornitura e posa di cavo resistente al fuoco tipo FG100M1 2X1,5 mmq da posare in tubazioni esistenti, controsoffitti o in tubazioni e canaline a vista, compresa fornitura e posa di canaline ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. <b>euro (due/65)</b>	m	2,65
P Nr. 662 44.8183.01.R	fornitura e posa di Cavo 2x1mm2 schermato (SEGNALE) <b>euro (due/30)</b>	m	2,30
<b>distribuzione circuiti luce e forza motrice (Cap 145)</b>			
P Nr. 663 44.8229.01.N	Punto luce e presa derivato dalle dorsali di alimentazione, posa entro tubazione incassata o a vista comprendente: - Tubo protettivo;- Scatola rettangolare in PVC da esterno, - Apparecchio di comando componibile a marchio IMQ o equivalente europeo completo. Conduttori. Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: Punto luce a pulsante da esterno <b>euro (centosedici/40)</b>	cadauno	116,40
P Nr. 664 44.8229.02.N	Punto luce e presa derivato dalle dorsali di alimentazione, posa entro tubazione incassata o a vista comprendente: - Tubo protettivo;- Scatola rettangolare in PVC da esterno, - Apparecchio di comando componibile a marchio IMQ o equivalente europeo completo. Conduttori. Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: Punto luce interrotto da esterno <b>euro (sessantadue/00)</b>	cadauno	62,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 665 44.8229.03.N P	Punto luce e presa derivato dalle dorsali di alimentazione, posa entro tubazione incassata o a vista comprendente: - Tubo protettivo;- Scatola rettangolare in PVC da esterno, - Apparecchio di comando componibile a marchio IMQ o equivalente europeo completo. Conduttori. Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: Punto luce interrotto da esterno da quadro, temporizzato, crepuscolare, rilevatore di presenza <b>euro (centocinquantasei/85)</b>	cadauno	156,85
Nr. 666 44.8229.04.N P	Punto luce e presa derivato dalle dorsali di alimentazione, posa entro tubazione incassata o a vista comprendente: - Tubo protettivo;- Scatola rettangolare in PVC da esterno, - Apparecchio di comando componibile a marchio IMQ o equivalente europeo completo. Conduttori. Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: Punto luce a pulsante a tirante 230V da esterno <b>euro (centodiciassette/65)</b>	cadauno	117,65
Nr. 667 44.8230.0006 .MAN	Punto luce e presa derivato dalle dorsali di alimentazione, posa entro tubazione incassata in qualsiasi tipo di struttura comprendente: - Tubo protettivo flessibile in PVC autoestinguente diametro esterno minimo 16mm;- Scatola rettangolare da frutto in resina per incasso a parete, - Apparecchio di comando componibile a marchio IMQ o equivalente europeo completo di supporto e placca in TECNOPOLIMERO. Conduttori tipo NO7V-K. Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: Punto luce a relè comandato da tre pulsanti <b>euro (centouno/20)</b>	cad	101,20
Nr. 668 44.8230.0007 .MAN	Punto luce e presa derivato dalle dorsali di alimentazione, posa entro tubazione incassata in qualsiasi tipo di struttura comprendente: - Tubo protettivo flessibile in PVC autoestinguente diametro esterno minimo 16mm;- Scatola rettangolare da frutto in resina per incasso a parete, - Apparecchio di comando componibile a marchio IMQ o equivalente europeo completo di supporto e placca in TECNOPOLIMERO. Conduttori tipo NO7V-K. Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: Per ciascun pulsante aggiuntivo <b>euro (venti/25)</b>	cad	20,25
Nr. 669 44.8230.0008 .MAN	Punto luce e presa derivato dalle dorsali di alimentazione, posa entro tubazione incassata in qualsiasi tipo di struttura comprendente: - Tubo protettivo flessibile in PVC autoestinguente diametro esterno minimo 16mm;- Scatola rettangolare da frutto in resina per incasso a parete, - Apparecchio di comando componibile a marchio IMQ o equivalente europeo completo di supporto e placca in TECNOPOLIMERO. Conduttori tipo NO7V-K. Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: Punto luce derivato <b>euro (trentacinque/40)</b>	cad	35,40
Nr. 670 44.8230.0009 .MAN	Punto luce e presa derivato dalle dorsali di alimentazione, posa entro tubazione incassata in qualsiasi tipo di struttura comprendente: - Tubo protettivo flessibile in PVC autoestinguente diametro esterno minimo 16mm;- Scatola rettangolare da frutto in resina per incasso a parete, - Apparecchio di comando componibile a marchio IMQ o equivalente europeo completo di supporto e placca in TECNOPOLIMERO. Conduttori tipo NO7V-K. Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: Punto luce di sicurezza/notturno <b>euro (trentaquattro/15)</b>	cad	34,15
Nr. 671 44.8230.0010 .MAN	Punto luce e presa derivato dalle dorsali di alimentazione, posa entro tubazione incassata in qualsiasi tipo di struttura comprendente: - Tubo protettivo flessibile in PVC autoestinguente diametro esterno minimo 16mm;- Scatola rettangolare da frutto in resina per incasso a parete, - Apparecchio di comando componibile a marchio IMQ o equivalente europeo completo di supporto e placca in TECNOPOLIMERO. Conduttori tipo NO7V-K. Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: Punto luce temporizzato (escluso temporizzatore e pulsanti) <b>euro (ventisei/55)</b>	cad	26,55
Nr. 672 44.8230.0011 .MAN	Punto luce e presa derivato dalle dorsali di alimentazione, posa entro tubazione incassata in qualsiasi tipo di struttura comprendente: - Tubo protettivo flessibile in PVC autoestinguente diametro esterno minimo 16mm;- Scatola rettangolare da frutto in resina per incasso a parete, - Apparecchio di comando componibile a marchio IMQ o equivalente europeo completo di supporto e placca in TECNOPOLIMERO. Conduttori tipo NO7V-K. Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: Pulsante luminoso per comando punto luce temporizzato <b>euro (trentaquattro/15)</b>	cad	34,15
Nr. 673 44.8230.0020 .MAN	Punto luce e presa derivato dalle dorsali di alimentazione, posa entro tubazione incassata in qualsiasi tipo di struttura comprendente: - Tubo protettivo flessibile in PVC autoestinguente diametro esterno minimo 16mm;- Scatola rettangolare da frutto in resina per incasso a parete, - Apparecchio di comando componibile a marchio IMQ o equivalente europeo completo di supporto e placca in TECNOPOLIMERO. Conduttori tipo NO7V-K. Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: Presa 2x10/16A+T derivata da altra presa posta nella stessa scatola 503 <b>euro (quindici/30)</b>	cad	15,30
Nr. 674 44.8230.0021 .MAN	Punto luce e presa derivato dalle dorsali di alimentazione, posa entro tubazione incassata in qualsiasi tipo di struttura comprendente: - Tubo protettivo flessibile in PVC autoestinguente diametro esterno minimo 16mm;- Scatola rettangolare da frutto in resina per incasso a parete, - Apparecchio di comando componibile a marchio IMQ o equivalente europeo completo di supporto e placca in TECNOPOLIMERO. Conduttori tipo NO7V-K. Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: Presa Schuko Universale 2x10/16A+T derivata da altra presa posta nella stessa scatola 503		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (sedici/60)</b>	cad	16,60
Nr. 675 44.8230.0055 .NP	Punto luce derivato dalle dorsali, posa entro tubazione esistente o da valutare a parte comprendente Conduttori di sezione idonea, Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione, Apparecchio di comando componibile a marchio IMQ o equivalente europeo completo di supporto e placca in TECNOPOLIMERO. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante		
	<b>euro (trentasei/05)</b>	cad	36,05
Nr. 676 44.8230.0056 .NP	Punto alimentazione derivato dalle dorsali, posa entro tubazione esistente o da valutare a parte comprendente Conduttori di sezione idonea, Morsetti di collegamento, quota parte scatole di derivazione. Compresi allacciamenti, materiali di consumo, ponti di servizio fino a 4m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante		
	<b>euro (trentadue/25)</b>	cad	32,25
Nr. 677 44.8231.0055 .MAN	Fornitura di Connettore RJ45 rispondente alla normativa ISO/IEC IS 11801 in categoria 5-6, compatibile con il sistema ed apparecchiature di trasmissione dati, completo di connessione delle coppie del cavo sulla presa RJ45, compresa scatola incassata a parete o su canaletta in PVC o su torretta a pavimento, accessori vari di fissaggio, ecc..		
	<b>euro (ventidue/75)</b>	cadauno	22,75
Nr. 678 44.8236.01.F AB	Fornitura e posa in opera di n.3 prese a spina UNEL da 10/16 con contatti di terra laterali e centrali, montate su scatola da incasso a 12/14 moduli già esistente;complete di: quota parte di linea di alimentazione proveniente dal quadro elettrico generale da realizzarsi con condutture di tipo N07VK della sezione di 3x2,5 mmq., supporto, placca in resina da 12/14 moduli, apparecchiature copritasti e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio		
	<b>euro (centoventuno/45)</b>	cadauno	121,45
Nr. 679 44.8236.02.F AB	Fornitura e posa in opera di n°1 presa a spina UNEL da 10/16A , completa di quota parte di linea di alimentazione proveniente dal quadro elettrico generale da realizzarsi con condutture di tipo N07VK della sezione di 2,5 mmq, quota parte di linea di terra pari sezione, collegamento alla dorsale di alimentazione con condutture di tipo N07VK della sezione di 2,5 mmq., supporto e placca da 3 moduli, eventuali tasti copriforo e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio		
	<b>euro (quaranta/50)</b>	cadauno	40,50
Nr. 680 44.8236.03.F AB	Fornitura e posa in opera di gruppo prese completo di n.2 UNEL da 10/16 con contatti di terra laterali e centrali, complete di: quota parte di linea di alimentazione proveniente dal quadro elettrico generale da realizzarsi con condutture di tipo N07VK della sezione di 2,5 mmq, quota parte di linea di terra pari sezione, collegamento alla dorsale di alimentazione con condutture di tipo N07VK della sezione di 2,5 mmq, quota parte scatole di derivazione, tubazioni in PVC flessibili scatola da incasso da 4 moduli, supporto adeguato, placca in resina, apparecchiature copritasti e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio: il tutto serie Living		
	<b>euro (sessanta/70)</b>	cadauno	60,70
Nr. 681 44.8236.04.F AB	Fornitura e posa in opera di gruppo prese completo di n.3 UNEL da 10/16 con contatti di terra laterali e centrali, complete di: quota parte di linea di alimentazione proveniente dal quadro elettrico generale da realizzarsi con condutture di tipo N07VK della sezione di 2,5 mmq, quota parte di linea di terra pari sezione, collegamento alla dorsale di alimentazione con condutture di tipo N07VK della sezione di 2,5 mmq, quota parte scatole di derivazione, tubazioni in PVC flessibili scatola da incasso da 6 moduli, supporto adeguato, placca in resina, apparecchiature copritasti e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio		
	<b>euro (ottantasei/00)</b>	cadauno	86,00
Nr. 682 44.8237.01.F AB	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata supercompatta tipo Ticino Tiplug CBE montata su scatola di fondo da incasso o da parete (BAR) a) 2x16 A+T		
	<b>euro (ottantatre/50)</b>	cadauno	83,50
Nr. 683 44.8237.02.F AB	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata supercompatta tipo Ticino Tiplug CBE montata su scatola di fondo da incasso o da parete (BAR) b) 3x16 A+T		
	<b>euro (novantadue/35)</b>	cadauno	92,35
Nr. 684 44.8237.03.F AB	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata supercompatta tipo Ticino Tiplug CBE montata su scatola di fondo da incasso o da parete (BAR) c) 4x16 A+T		
	<b>euro (centoundici/30)</b>	cadauno	111,30
Nr. 685 44.8238.01.F AB	Fornitura e posa in opera di allaccio fan coil con linea proveniente dal quadro elettrico di zona da realizzarsi con condutture di tipo FROR della sezione di 3x2,5 mmq, quota parte di scatole di derivazione, tubazioni in PVC da incasso, scatola da incasso da 3 moduli, supporto, placca in resina da 3 moduli, copriforo, copritasti e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio		
	<b>euro (trentasette/95)</b>	cadauno	37,95
Nr. 686 44.8239.01.N P	Fornitura e posa in opera di gruppo presa stagno a vista da completo di:- presa - supporto in resina autoestinguente - quota cavo- quota tubazioni a vista La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. - GRUPPO PRESE- N°1 presa schuko bipasso 10/16A universali - stagna.		
	<b>euro (ottantanove/80)</b>	cadauno	89,80
Nr. 687 44.8239.02.N P	Fornitura e posa in opera di gruppo presa stagno a vista da completo di:- presa - supporto in resina autoestinguente - quota cavo- quota tubazioni a vista La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. - GRUPPO PRESE SERIE CIVILE batteria n°4 prese schuko bipasso 10/16A universali stagna		
	<b>euro (centoquarantasei/75)</b>	cadauno	146,75
Nr. 688 44.8239.03.N P	Fornitura e posa in opera di gruppo presa completo di:- prese - contenitore - quota cavo- interruttore differenziale 3ka quota tubazioni. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. - GRUPPO PRESE n°3 prese schuko 1 presa bivalente interruttore differenziale 3ka		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (duecentouno/60)</b>	cadauno	201,60
	<b>distribuzione servizi (Cap 146)</b>		
Nr. 689 44.8246.01.F AB	Fornitura e posa di pulsantiera esterna di impianto videocitofonico digitale, completa di: scatola da incasso, telaio portamoduli, modulo con 8 pulsanti, adattatore video da video coassiale a video differenziale, modulo unità di ripresa da 50 Hz b/n coassiale, trasformatore 12V, visiera anti pioggia, relè ausiliario per accensione lampade 24 v per la visione esterna, collegamento alla centrale di comando con cavo coassiale per segnale video e cavo di alimentazione e di segnale del tipo adatto al modello e alla posa e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: <b>euro (milleduecentootantaquattro/00)</b>	cadauno	1'284,00
Nr. 690 44.8246.02.F AB	Fornitura e posa di videocitofono per postazione interna per impianti digitali completo di staffa, alimentatore, accoppiatore con trasformatore, distributore video al piano, cavi di collegamento alla centrale sia per segnale video sia di alimentazione e segnale, e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: <b>euro (settecentonovantasei/95)</b>	cadauno	796,95
Nr. 691 44.8246.03.F AB	Fornitura e posa di pulsantiera a 2 pulsanti, da incasso per posto di chiamata esterno completo di gruppo fonico con regolatore di guadagno, eventuale tettuccio anti pioggia, illuminazione, pulsanti e cartellini, completo di lampade, linea di collegamento, linea di alimentazione da realizzarsi con condutture di tipo N07VK della sezione di 1,5 mmq, scatole di derivazione, tubazioni in PVC da incasso o adatte alla posa a vista a seconda dei percorsi individuati, scatola, supporto, apparecchiature e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio: <b>euro (centosettanta/80)</b>	n.	170,80
Nr. 692 44.8246.04.F AB	Fornitura e posa di citofono per posto interno da parete o da tavolo, completo di ronzatore, citofono, tasti di servizio per impianto di portiere elettrico, collegamento alla serratura elettrica, e/o centralino di portineria con o senza posto esterno, tipo e colore approvati dalla D.L., trasformatore per l'alimentazione dell'intero impianto, completo di linea di collegamento in cavo coassiale, linea di alimentazione da realizzarsi con condutture di tipo N07VK della sezione di 1,5 mmq, quota parte di linea di terra proveniente dalla morsettieria di terra da realizzarsi con conduttura di tipo N07VK della sezione di 1,5 mmq, scatole di derivazione, tubazioni in PVC da incasso o adatte alla posa a vista a seconda dei percorsi individuati, scatola, supporto, apparecchiature e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio: <b>euro (sessantasei/40)</b>	n.	66,40
Nr. 693 44.8251.01.F AB	Fornitura e posa di citofono per posto interno da parete o da tavolo, completo di ronzatore, citofono, tasti di servizio per impianto di portiere elettrico, collegamento alla serratura elettrica, e/o centralino di portineria con o senza posto esterno, tipo e colore approvati dalla D.L., trasformatore per l'alimentazione dell'intero impianto, completo di linea di collegamento in cavo coassiale, linea di alimentazione da realizzarsi con condutture di tipo N07VK della sezione di 1,5 mmq, quota parte di linea di terra proveniente dalla morsettieria di terra da realizzarsi con conduttura di tipo N07VK della sezione di 1,5 mmq, scatole di derivazione, tubazioni in PVC da incasso o adatte alla posa a vista a seconda dei percorsi individuati, scatola, supporto, apparecchiature e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio <b>euro (settantasette/80)</b>	n.	77,80
	<b>impianti fotovoltaici (Cap 147)</b>		
Nr. 694 44.8350.06.R IQ	Spostamento temporaneo pannelli impianto fotovoltaico su edificio esistente per l'esecuzione di lavori di rifacimento copertura , compreso smontaggio elementi di supporto, basamenti, scollegamento linee, pratiche varie compresa ricollocazione in opera ad ultimazione dei lavori di rifacimento copertura, compresi collegamenti, fissaggi, eventuale sostituzione di elementi danneggiati o non recuperabili (esclusa la sostituzione di pannelli) dichiarazione di corretta posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante (costo unitario a pannello) <b>euro (trentanove/20)</b>	cadauno	39,20
	<b>lampade e corpi illuminanti (Cap 148)</b>		
Nr. 695 44.8369.01.F AB	Fornitura e posa in opera di lampade a risparmio energetico di qualsiasi tipo, potenza sino a 30 Watt, escluso l'eventuale ponteggio al di sopra della quota di 4,00 ml., compreso ogni onere. <b>euro (trentasei/70)</b>	cadauna	36,70
Nr. 696 44.8370.01.F AB	Fornitura e posa in opera di lampade agli alogenuri metallici di qualsiasi tipo, potenza fino a 400 watt, escluso l'eventuale ponteggio al di sopra della quota di 4,00 ml., compreso ogni onere <b>euro (cinquantacinque/65)</b>	cadauna	55,65
Nr. 697 44.8370.02.F AB	Fornitura e posa in opera di lampade fluorescenti di qualsiasi tipo, potenza fino a 58 watt, escluso l'eventuale ponteggio al di sopra della quota di 4,00 ml., compreso lo starter ed ogni altro onere. <b>euro (ventisette/85)</b>	cadauna	27,85
Nr. 698 44.8370.03.F AB	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza da 24 watt, compreso ogni onere. <b>euro (trecentoquarantaquattro/10)</b>	cadauna	344,10
Nr. 699 44.8370.05.F AB	Fornitura e posa in opera di proiettori agli alogenuri metallici di qualsiasi tipo, potenza fino a 400 watt, escluso l'eventuale ponteggio al di sopra della quota di 4,00 ml., compreso ogni onere. <b>euro (trecentotredici/70)</b>	cadauno	313,70
Nr. 700 44.8371.01.F AB	Fornitura e posa in opera plafoniera da 1X18 watt, compreso le relative lampade ed ogni altro onere. <b>euro (ottantatre/50)</b>	cadauna	83,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 701 44.8371.02.F AB	Fornitura e posa in opera plafoniera da 2X18 watt, compreso le relative lampade ed ogni altro onere. <b>euro (centocinquante/00)</b>	cadauna	105,00
Nr. 702 44.8371.03.F AB	Fornitura e posa in opera plafoniera da 2X36 watt, compreso le relative lampade ed ogni altro onere. <b>euro (centoventi/20)</b>	cadauno	120,20
Nr. 703 44.8371.04. MAN	Fornitura e posa in opera di plafoniera ip65 da 2X36 watt, compreso le relative lampade ed ogni altro onere. <b>euro (centosettantatre/30)</b>	cadauna	173,30
Nr. 704 44.8371.05. MAN	Fornitura e posa in opera di Plafoniera/Applique da parete o controsoffitto con lampada a basso consumo, alogena max 50W o LED <b>euro (centotredici/85)</b>	cadauna	113,85
Nr. 705 44.8372.0001 .FAB	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti per esterni per montaggio a parete tramite fischer, con sorgente luminose alogene 75W, costituito da vano ottico e supporto, basetta per applicazione ad angolo 90°, diam 140 mm. Vano ottico e cornice in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura con vernice acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, cottura a 150° C; vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore, spessore 4 mm, fissato con viti imperdibili; cavo di ritenuta in acciaio inox, diametro 1,2 mm, 49 fili, sottoposto a finitura naturale; guarnizione silconica 50-60 Shore A, sottoposta a trattamento di post-cooling (in forno) 4÷6 h a 200° C; orientamento verticale e orizzontale, con possibilità di bloccaggio del puntamento; riflettore in lamiera di alluminio superpuro al 99,98% ricotto, sottoposto a sgrassaturabrillantatura e ossidazione anodica 2-4 micron con fissaggio in sali di nichel; supporto portalampada in alluminio. Aperture sulla cornice per il deflusso dell'acqua piovana; doppio pressacavo PG11 in EPDM per cablaggio passante; valvola di decompressione; vite posteriore di regolazione dell'ampiezza del fascio luminoso. Piastra portacomponenti estraibile, in lamiera di acciaio zincato a caldo EN10142 DX 51D+Z (ZF), sottoposta a sgrassatura; box e coperchio in lega di alluminio EN1706AC 46100LF verniciato; distanziali e viti imperdibili; trasformatore elettromagnetico. Caratteristiche tecniche degli apparecchi conformi alle norme EN60598-1 e particolari, IP66 IK08, Marchio F, Omologazione IMQ-ENEC, IMQ Performance, Classe di isolamento II, completi di lampade e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio, tipo iGuzzini mod. Woody o similare: <b>euro (duecentosessantacinque/65)</b>	cadauno	265,65
Nr. 706 44.8372.0002 .FAB	Fornitura e posa in opera di apparecchio da esterno per montaggio a parete, applique, costituito da vano ottico, corpo piccolo diam 315 mm, braccio e lampada ad alogenuri metallici 70W. Vano ottico e cornice in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura con vernice acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, cottura a 150° C; vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore, spessore 4 mm, fissato con viti imperdibili; cavo di ritenuta in acciaio inox, diametro 1,2 mm, 49 fili, sottoposto a finitura naturale; guarnizione silconica 50-60 Shore A, sottoposta a trattamento di postcooling (in forno) 4÷6 h a 200° C; riflettore in lamiera di alluminio superpuro al 99,98 % ricotto, sottoposto a sgrassatura-brillantatura e ossidazione anodica 2-4 micron con fissaggio in sali di nichel; supporto portalampada in alluminio; aperture sulla cornice per il deflusso dell'acqua piovana; doppio pressacavo in ottone nichelato (M24x1,5); valvola di decompressione. " Piastra portacomponenti estraibile, in lamiera di acciaio zincato a caldo EN10142 DX 51D+Z (ZF), sottoposta a sgrassatura; box e coperchio in lega di alluminio EN1706AC 46100LF verniciato; distanziali e viti imperdibili; gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antiscoppio, reattore, accenditore, morsetti ad innesto rapido; portafusibile sezionabile. Bracci di sostegno realizzati in acciaio zincato a caldo 70 micron con trattamento superficiale di verniciatura liquida texturizzata, nella versione ad applique, corpo piccolo. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi dovranno essere conformi alle norme EN60598-1 e particolari, IP67 IK08, Marchio F, Omologazione IMQ-ENEC, Classe di isolamento II, completi di pressacavo e cavo di alimentazione per il cablaggio e di relativi accessori necessari per il corretto cablaggio, tipo iGuzzini mod CityWoody o similare: <b>euro (seicentotrantatré/10)</b>	cadauno	683,10
Nr. 707 44.8372.0003 .FAB	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti per esterni per montaggio a terra, con sorgente luminose alogene 75W, costituito da vano ottico e supporto, picchetto e trasformatore incorporato, diam 140 mm. Vano ottico e cornice in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura con vernice acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, cottura a 150° C; vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore, spessore 4 mm, fissato con viti imperdibili; cavo di ritenuta in acciaio inox, diametro 1,2 mm, 49 fili, sottoposto a finitura naturale; guarnizione silconica 50-60 Shore A, sottoposta a trattamento di post-cooling (in forno) 4÷6 h a 200° C; orientamento verticale e orizzontale, con possibilità di bloccaggio del puntamento; riflettore in lamiera di alluminio superpuro al 99,98% ricotto, sottoposto a sgrassaturabrillantatura e ossidazione anodica 2-4 micron con fissaggio in sali di nichel; supporto portalampada in alluminio. " Aperture sulla cornice per il deflusso dell'acqua piovana; doppio pressacavo PG11 in EPDM per cablaggio passante; valvola di decompressione; vite posteriore di regolazione dell'ampiezza del fascio luminoso. Piastra portacomponenti estraibile, in lamiera di acciaio zincato a caldo EN10142 DX 51D+Z (ZF), sottoposta a sgrassatura; box e coperchio in lega di alluminio EN1706AC 46100LF verniciato; distanziali e viti imperdibili; trasformatore elettromagnetico. Caratteristiche tecniche degli apparecchi conformi alle norme EN60598-1 e particolari, IP66 IK08, Marchio F, Omologazione IMQ-ENEC, IMQ Performance, Classe di isolamento II, completi di lampade e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio, tipo iGuzzini mod. Woody o similare: <b>euro (duecentosettantacinque/75)</b>	cadauno	275,75
Nr. 708 44.8372.0004 .FAB	Fornitura e posa in opera di apparecchio da esterno per installazione ad incasso a pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose ad alogenuri metallici 35W, costituito da corpo circolare, dimensione media, controcassa bassa e cornice. Corpo in fusione di alluminio, cornice in acciaio inox AISI 304, vetro temprato di chiusura, guarnizione silconica per la tenuta, schermo antiabbagliamento per il confort visivo; pressacavo in ottone nichelato M15x1 per il collegamento tra vano inferiore e vano superiore, resistenza al carico statico fino a 5000 Kg, temperatura superficiale del vetro non superiore ai 75° C, posizionamento e ancoraggio del vano alla controcassa garantito dal sistema di bloccaggio. Controcassa per la posa in opera in fusione di alluminio, box di decompressione nel quale è effettuato il cablaggio in cascata, morsetti a 6 poli e doppio, pressacavo M24x1,5; gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antiscoppio, reattore, accenditore. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari, IP67 IK10, Marchio F, Omologazione IMQ, Classe di isolamento II. Completati di lampade e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio, tipo iGuzzini mod. Light Up Walk professional B007, o similare:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 709 44.8372.0005 .FAB	<b>euro (quattrocentosedici/20)</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio da esterno per installazione ad incasso a pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led costituito da corpo circolare, dimensione piccola, controcassa bassa e cornice. Corpo in fusione di alluminio, cornice in acciaio inox AISI 304, vetro temprato di chiusura, guarnizione siliconica per la tenuta, schermo antiabbagliamento per il confort visivo; pressacavo in ottone nichelato M15x1 per il collegamento tra vano inferiore e vano superiore, resistenza al carico statico fino a 5000 Kg, temperatura superficiale del vetro non superiore ai 75° C, posizionamento e ancoraggio del vano alla controcassa garantito dal sistema di bloccaggio. Controcassa per la posa in opera in fusione di alluminio, box di decompressione nel quale è effettuato il cablaggio in cascata, morsetteria a 6 poli e doppio, pressacavo M24x1,5; gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antiscoppio, reattore, accenditore. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari, IP67 IK10, Marchio F, Omologazione IMQ, Classe di isolamento II. Completi di lampade e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio, tipo iGuzzini mod. Light Up Walk professional B183, o similare: <b>euro (duecentoventidue/65)</b>	cadauno	416,20
Nr. 710 44.8373.0001 .FAB	Apparecchio a plafone tipo PANARC Erco in versione fluorescente TC-f 36W 2G10 con lente flood <b>euro (duecentoquarantacinque/40)</b>	cadauno	222,65
Nr. 711 44.8373.0004 .FAB	Apparecchio a parete tipo PARSCOOP III Washer Grafite con lampada ad alogenuri metallici da 70W HIT-DE-CE <b>euro (millecentoventicinque/85)</b>	cadauno	245,40
Nr. 712 44.8373.0005 .FAB	Apparecchio a plafone tipo Zylinder Erco Downlight Grafite con lampade fluorescenti compatte 2x26W <b>euro (trecentoquindici/00)</b>	cadauno	1'125,85
Nr. 713 44.8373.0006 .FAB	Apparecchio a parete tipo TRION Washer Grafite con lampada QT-DE 150W 230V R7s <b>euro (duecentotrentanove/10)</b>	cadauno	315,00
Nr. 714 44.8373.0007 .FAB	Downlight tipo CL Erco con lampade fluorescenti compatte 2x26W TC-DEL G24q-3 <b>euro (quattrocentosessantasei/80)</b>	cadauno	239,10
Nr. 715 44.8374.0001 .FAB	Apparecchio a tubi fluorescenti 2x58W IP 55 con cablaggio elettronico tipo Linda Filippi <b>euro (ottantasei/00)</b>	cadauno	466,80
Nr. 716 44.8375.01.F AB	Fornitura e posa in opera di apparecchio da parete tipo Erco Site 26W IP 65 graphite, comprese lampade, ponteggi fissi o mobili, assistenze, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duecentocinquantanove/35)</b>	cadauno	86,00
Nr. 717 44.8376.01.F AB	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo Erco a struttura luminosa T16 fluorescente 1x54W dir./ind. con accessori, copertura per l'emissione luminosa superiore, testate di chiusura, elementi per sospensioni a tappi, sospensioni, colore graphite, comprese lampade, ponteggi fissi o mobili, assistenze, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (seicento/90)</b>	cadauno	259,35
Nr. 718 44.8376.02.F AB	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo Erco a struttura luminosa T16 fluorescente 2x54W dir./ind. con accessori, copertura per l'emissione luminosa superiore, testate di chiusura, elementi per sospensioni a tappi, elementi per sospensione intermedia al profilato, sospensioni, colore graphite, comprese lampade, ponteggi fissi o mobili, assistenze, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (millecento/55)</b>	cadauno	600,90
Nr. 719 44.8376.03.F AB	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo Erco a struttura luminosa T16 fluorescente 1x54W dir. con accessori, elementi per sospensioni a tappi, sospensioni, colore graphite, comprese lampade, ponteggi fissi o mobili, assistenze, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquecentocinquanta/30)</b>	cadauno	1'100,55
Nr. 720 44.8376.04.F AB	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo Erco a struttura luminosa T16 fluorescente 2x54W dir. con accessori, testate di chiusura, elementi per sospensioni a tappi, elementi per sospensione intermedia al profilato, sospensioni, colore graphite, comprese lampade, ponteggi fissi o mobili, assistenze, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (milledodici/00)</b>	cadauno	550,30
Nr. 721 44.8377.01.F AB	Fornitura e posa in opera di reglette T5 1x35W dimmerabile compresa lampada, reattore, ponteggi fissi o mobili, assistenze, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centoventisei/50)</b>	cadauno	1'012,00
Nr. 722 44.8377.02.F AB	Fornitura e posa in opera di reglette T5 1x21W dimmerabile compresa lampada, reattore, ponteggi fissi o mobili, assistenze, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centotredici/85)</b>	cadauno	126,50
Nr. 723 44.8377.03.F AB	Fornitura e posa in opera di proiettore tipo Erco Grasshopper HIT-TC-CE 20W SPOT EVG IP 65 con lente per scultura, compresa lampada, ponteggi fissi o mobili, assistenze, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ottocentotré/30)</b>	cadauno	113,85
Nr. 724 44.8378.01.F AB	Fornitura e posa in opera di apparecchio a colonna tipo Erco Midipoll HIT-TC-CE 35W G8,5 H=80 cm., colore graphite, compresa lampada, piastra di montaggio, assistenze, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (milletrecentoquarantasette/25)</b>	cadauno	803,30
Nr. 725 44.8379.01.F	Faretto a parete tipo Erco OPTEC Grafite con lampada ad alogenuri metallici HIT-CE 35W G8,5 EVG SPOT, con anello porta accessori e lente per scultura, colore graphite, compresa lampada, assistenze, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	1'347,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AB	<b>euro (quattrocentosessanta/45)</b>	cadauno	460,45
Nr. 726 44.8379.02.F AB	Faretto a parete tipo Erco OPTEC Grafite con lampada alogena QT12 100W 12V GY6,35 e riflettore flood 25°; completo di anello porta accessori e schermo a nido d'ape		
AB	<b>euro (trecentosessantacinque/60)</b>	cadauno	365,60
Nr. 727 44.8379.03.F AB	Faretto a parete tipo Erco OPTEC Grafite con lampada ad alogenuri metallici HIT-CE 150W G12 e riflettore wide flood; completo di anello porta accessori e schermo a nido d'ape		
AB	<b>euro (seicentoventiquattro/90)</b>	cadauno	624,90
Nr. 728 44.8379.04.F AB	Faretto a parete tipo Erco OPTEC Grafite con lampada alogena QT12 100W 12V GY6,35 e riflettore a spot; completo di anello porta accessori e lente per scultura		
AB	<b>euro (trecentosessantacinque/60)</b>	cadauno	365,60
Nr. 729 44.8380.01.F AB	Fornitura e posa in opera di apparecchi per illuminazione di emergenza a parete di tipo fluorescente elettronico da 11W in versione da incasso, completi di: quota parte di linea di alimentazione proveniente dal punto luce più vicino da realizzarsi con condutture di tipo N07VK della sezione di 1,5 mmq, quota parte di linea di terra proveniente dalla morsettiere di terra di piano da realizzarsi con conduttura di tipo N07VK della sezione di 1,5 mmq, scatole di derivazione, tubazioni in PVC sotto traccia o adatte alla posa a vista a seconda dei percorsi individuati e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio		
AB	<b>euro (centoquarantaquattro/20)</b>	cadauno	144,20
Nr. 730 44.8380.02.F AB	Fornitura e posa in opera di apparecchi per illuminazione di emergenza a parete di tipo fluorescente elettronico da 24W in versione da incasso, completi di: quota parte di linea di alimentazione proveniente dal punto luce più vicino da realizzarsi con condutture di tipo N07VK della sezione di 1,5 mmq, quota parte di linea di terra proveniente dalla morsettiere di terra di piano da realizzarsi con conduttura di tipo N07VK della sezione di 1,5 mmq, scatole di derivazione, tubazioni in PVC sotto traccia o adatte alla posa a vista a seconda dei percorsi individuati e relativi accessori necessari per il corretto cablaggio		
AB	<b>euro (centosessantanove/50)</b>	cadauno	169,50
Nr. 731 44.8380.03.F AB	Fornitura e posa di LAMPADA DI EMERGENZA SEGNAPASSO da incasso a parte cablata e rifasata completa di tubi fluorescenti e staffe di fissaggio e di linea di alimentazione, compreso ogni altro onere per fornitura, lavorazione e posa.		
AB	<b>euro (centosettantacinque/85)</b>	cadauno	175,85
Nr. 732 44.8380.04.F AB	Fornitura e posa in opera di batterie per lampade di emergenza, compreso ogni onere.		
AB	<b>euro (ottantadue/25)</b>	cadauna	82,25
Nr. 733 44.8380.05. MAN	Fornitura e posa di corpi illuminanti d'emergenza tipo Prodigy Linergy 24W 20 Led 1h30' SE IP42 in opera compresi cablaggi ed accessori, pittogrammi se richiesti secondo le indicazioni della D.L., eventuale smontaggio e smaltimento vecchi corpi illuminanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
MAN	<b>euro (centocinquantauno/80)</b>	cadauna	151,80
Nr. 734 44.8380.06. MAN	Fornitura e posa di corpi illuminanti d'emergenza tipo Prodigy Linergy 24W 20 Led 3h SA IP42 in opera compresi cablaggi ed accessori, pittogrammi se richiesti secondo le indicazioni della D.L., eventuale smontaggio e smaltimento vecchi corpi illuminanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
MAN	<b>euro (centoottantatre/45)</b>	cadauno	183,45
Nr. 735 44.8380.07. MAN	Fornitura e posa di corpi illuminanti d'emergenza tipo OVA a Led 11W SE solo emergenza IP65 in opera compresi cablaggi ed accessori, pittogrammi se richiesti secondo le indicazioni della D.L., eventuale smontaggio e smaltimento vecchi corpi illuminanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
MAN	<b>euro (centoquarantacinque/50)</b>	cadauno	145,50
Nr. 736 44.8380.08. MAN	Fornitura e posa di corpi illuminanti d'emergenza tipo OVA a Led 11W SA sempre accesa IP65 in opera compresi cablaggi ed accessori, pittogrammi se richiesti secondo le indicazioni della D.L., eventuale smontaggio e smaltimento vecchi corpi illuminanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
MAN	<b>euro (centosettantasette/10)</b>	cadauno	177,10
Nr. 737 44.8381.01.N P	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti per esterni per montaggio a parete o su palo esistente, tipo Disano Garden 1287 flc 2x18, compreso smantellamento impianti esistenti, attacchi su pali, Cavi, cassette di derivazione, interruttore crepuscolare, tubazioni, accessori, manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
P	<b>euro (trecentocinquantaquattro/20)</b>	cadauno	354,20
Nr. 738 44.8381.01.N P	Fornitura e posa in opera plafoniera a Led per interno tipo Disano Ormaled 1847 9W, compreso le relative lampade, elementi di fissaggio, cablaggi ed ogni altro onere.		
P	<b>euro (ottantadue/25)</b>	cadauno	82,25
Nr. 739 44.8381.02.N P	Fornitura e posa in opera plafoniera a Led per esterno tipo Osram Ledadvance 20W, compreso le relative lampade, elementi di fissaggio, cablaggi ed ogni altro onere.		
P	<b>euro (sessantacinque/80)</b>	cadauna	65,80
Nr. 740 44.8381.03.N P	Fornitura con posa in opera di proiettore led IP65 led 30W 4000k da esterno a parete o soffitto compresi cablaggi lampada ed accessori, eventuale smontaggio e smaltimento vecchi corpi illuminanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
P	<b>euro (centosessantacinque/70)</b>	cadauno	165,70
Nr. 741 44.8381.04.R IQ	Fornitura con posa in opera di proiettore led IP65 led 50W 4000k da esterno compresi cablaggi lampada ed accessori, quota parte tubazioni, eventuale smontaggio e smaltimento vecchi corpi illuminanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
IQ	<b>euro (duecentocinquantanove/35)</b>	cadauno	259,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 742 44.8381.05.R IQ	Fornitura con posa in opera di proiettore led IP65 led 100W 4000k da esterno compresi cablaggi lampada ed accessori, quota parte tubazioni, eventuale smontaggio e smaltimento vecchi corpi illuminanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (trecentonove/95)</b>	cadauno	309,95
Nr. 743 44.8381.06.R IQ	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in alluminio pressofuso 50W a led rotondo (Specifiche: 5193 lumen, 4000K, CRI70) in conformità alle normativa esistente EN60598-CEI 34-21 compresi cablaggi lampada ed accessori smantellamento dei corpi illuminanti esistenti e trasporto del materiale di risulta presso area attrezzata <b>euro (seicentosette/20)</b>	cadauno	607,20
Nr. 744 44.8382.01.N P	Fornitura con posa in opera di apparecchio tipo Panel led 40W 4000k con struttura a plafone, o per controsoffitto compresa canalina Pvc in opera compresi cablaggi ed accessori, eventuale smontaggio e smaltimento vecchi corpi illuminanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (centosettanta/80)</b>	cadauno	170,80
Nr. 745 44.8383.01.R IQ	Apparecchio LED per impianti ad elevata efficienza energetica tipo 3F Filippi Cub led 150W, o equivalente con vetro stratificato,, idoneo per installazione in palestre, compresa gabbia di protezione per applicazioni in interni asciutti, con doppio fissaggio (gabbia e plafoniera), per urti provenienti da qualsiasi direzione, realizzata in modo da non trasmettere l'urto all'apparecchio scaricandolo sul soffitto, in trafilata di acciaio zincato Ø 5 mm, compresa staffa a soffitto ed accessori, compreso smantellamento impianti esistenti, trasporto degli apparecchi recuperabili in luogo indicato dall'Amministrazione e smaltimento del materiale non recuperabile ai sensi di legge (compresi oneri di discarica) compresi Cavi, eventuali cassette di derivazione, tubazioni, accessori, manodopera ponteggi e trabattelli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (novecentoottantasei/70)</b>	cadauno	986,70
Nr. 746 44.8384.01.R IQ	Fornitura e posa in opera di proiettore tipo GEWISS Colosseum con gruppo di alimentazione e lampada tipo OSRAM da 2.000 W per torri faro e similari compresa eventuale rimozione e smaltimento di apparecchio esistente, staffe, accessori, puntamento, manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (milletrecentodieci/55)</b>	cadauno	1'310,55
<b>impianti di videosorveglianza (Cap 149)</b>			
Nr. 747 44.8388.01.R IQ	impianto videocitofonico completo di n°1 posto esterno video, n°1 telecamera installata a parete e di n°3 posti video interni. comprendente: · Fornitura e posa in opera di 600mt di cavo bus 2 fili posato in parte in tubazione esistente ed in parte in nuova tubazione in PVC installata a vista per l'alimentazione e segnale dei dispositivi installati · Fornitura e posa in opera di n°1 posto video esterno completo di: o N°1 modulo audio-video a colori dotato di telecamera con sensore da 1/3" e LED bianchi per la illuminazione del campo di ripresa o N°1 modulo 4 pulsanti su colonna singola o N°1 supporto completo di tetto antipioggia e moduli frontali · Fornitura e posa in opera di n°1 telecamera installata a parete con campo di ripresa sul cancello di ingresso completa di tubazione in PVC a vista ed alimentazione 230V o N°1 telecamera a colori con ottica 2,8/12 mm IR 42 led ed alimentazione 12V o N°1 alimentatore 230/12V 3A o N°1 interfaccia impianto coassiale/2 fili · Fornitura e posa in opera di n°3 videocitofoni vivavoce a 2 fili e display a colori da 5" completo di tasti che consentono l'apertura del cancello, l'attivazione del posto esterno ed il ciclamento delle telecamere · Fornitura e posa in opera di centralini in PVC completi di portella trasparente contenente i dispositivi e la protezione alimentazione dell'impianto o N°1 alimentatore 230/27 Vdc 1,2A o N°2 interfaccia di espansione impianto o N°1 matrice multicanale audio 10 DIN Il tutto completo di collegamenti, redazione di progetto ai sensi DM n.37/98, dichiarazione di conformità, produzione di disegni as built, eventuali assistenze murarie, garanzia biennale e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <b>euro (seimilacinquecentosettantaotto/00)</b>	cad.	6'578,00
Nr. 748 44.8388.02.R IQ	impianto videocitofonico completo di n°2 posti video esterni, n°2 telecamere installata a parete e di n°6 posti video interni. comprendente: · Fornitura e posa in opera di 600mt di cavo bus 2 fili posato in parte in tubazione esistente ed in parte in nuova tubazione in PVC installata a vista per l'alimentazione e segnale dei dispositivi installati · Fornitura e posa in opera di n°2 posti video esterni completi di: o N°2 modulo audio-video a colori dotato di telecamera con sensore da 1/3" e LED bianchi per la illuminazione del campo di ripresa o N°4 modulo 4 pulsanti su colonna singola o N°2 supporto completo di tetto antipioggia e moduli frontali · Fornitura e posa in opera di n°2 telecamera installata a parete con campo di ripresa sul cancello di ingresso completa di tubazione in PVC a vista ed alimentazione 230V o N°2 telecamera a colori con ottica 2,8/12 mm IR 42 led ed alimentazione 12V o N°2 alimentatore 230/12V 3A o N°2 interfaccia impianto coassiale/2 fili · Fornitura e posa in opera di n°6 videocitofoni vivavoce a 2 fili e display a colori da 5" completo di tasti che consentono l'apertura del cancello, l'attivazione del posto esterno ed il ciclamento delle telecamere · Fornitura e posa in opera di centralini in PVC completi di portella trasparente contenente i dispositivi e la protezione alimentazione dell'impianto o N°1 alimentatore 230/27 Vdc 1,2A o N°2 interfaccia di espansione impianto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>o N°1 matrice multicanale audio 10 DIN</p> <p>Il tutto completo di collegamenti, redazione di progetto ai sensi DM n.37/98, dichiarazione di conformità, produzione di disegni as built, eventuali assistenze murarie, garanzia biennale e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (ottomilanovecentottantauno/50)</b></p>	cad.	8'981,50
<p>Nr. 749 44.8389.01.N P</p>	<p>impianto di videosorveglianza con utilizzo dei cavi esistenti dalla telecamera alla postazione esistente, così composto:</p> <p>Fornitura di n. 1 telecamera motorizzata tipo marca BETTINI modello S0622C230 o equivalente</p> <p>Fornitura accessori per staffaggio e box di collegamento cavi.</p> <p>Fornitura di n. 2 mediaconverter fibra/rame.</p> <p>Fornitura videoregistratore a 8 canali IP, uscita HOMI, VGA, PAL.</p> <p>Fornitura accessori per videoregistratore.</p> <p>Fornitura hardisk SATA da 2000GB versione 'purple' per sistemi di videosorveglianza</p> <p>Fornitura monitor LED Full-HO da 21 pollici ingresso VGA.</p> <p>Fornitura consolle di comando con joystick.</p> <p>E' compresa la Mano d'opera, messa in funzione, assistenza e breve corso all'utilizzo, garanzia biennale ed ogni altro onere per dare l'impianto perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (seimilaottocentonovantaquattro/25)</b></p>	cad.	6'894,25
<p>Nr. 750 44.8390.01.F AB</p>	<p>Fornitura e posa di minitelecamera DAY &amp; NIGHT 12Vcc da esterno.</p> <p>Caratteristiche: sensore CCD 1/3"; ottica: f 3.8-9.5mm F1.3 varifocal-asferica; risoluzione: 380 linee orizzontali; elemento sensibile: 752 (O) x 582 (V) pixel; luminosità minima: 0 Lux (led IR accesi); sincronizzazione interna; angolo di ripresa: 30°÷75°; auto-shutter: 1/50÷1/100000 sec; rapporto S/R: &gt;50dB; numero LED: 18; angolo apertura LED: 15°; portata luce IR: 30m; alimentazione: 12Vcc; corrente assorbita (con led accesi): 400mA; dimensioni (Ø x L): 60 x 145 mm (con tettuccio); peso: 450gr; temperatura d'uso: -10÷50°C; grado di protezione: IP67; uso esterno protetto, tipo Urmet mod 1090/192 o similare.</p> <p>Accessori a corredo: cavetto di alimentazione e collegamento video, staffa di sostegno.</p> <p>Completo di Alimentatore 230Vca - 12Vcc, posato in scatola a parete, adatto per alimentare tutte le telecamere b/n e colore che richiedono una tensione di 12Vcc con correnti sino a 400mA, predisposto per l'installazione all'interno delle custodie stagne per esterno Sch. 1090/820-821-822. Caratteristiche: tensione di ingresso: 230Vca 50-60Hz, tensione di uscita - corrente di uscita: 12Vcc - 400mA, dimensioni (L x A x P): 82 x 73 x 34 mm, tipo Urmet mod 1090/829 o similare. Il tutto completo di collegamento al cavo di alimentazione, comando e trasmissione segnali RG11/59, il tutto posato in cavidotto corrugato esistente, e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: a) fornitura</p> <p><b>euro (quattrocentocinquantaquattro/40)</b></p>	cadauno	455,40
<p>Nr. 751 44.8390.02.F AB</p>	<p>Fornitura e posa di minitelecamera DAY &amp; NIGHT 12Vcc da esterno.</p> <p>Caratteristiche: sensore CCD 1/3"; ottica: f 3.8-9.5mm F1.3 varifocal-asferica; risoluzione: 380 linee orizzontali; elemento sensibile: 752 (O) x 582 (V) pixel; luminosità minima: 0 Lux (led IR accesi); sincronizzazione interna; angolo di ripresa: 30°÷75°; auto-shutter: 1/50÷1/100000 sec; rapporto S/R: &gt;50dB; numero LED: 18; angolo apertura LED: 15°; portata luce IR: 30m; alimentazione: 12Vcc; corrente assorbita (con led accesi): 400mA; dimensioni (Ø x L): 60 x 145 mm (con tettuccio); peso: 450gr; temperatura d'uso: -10÷50°C; grado di protezione: IP67; uso esterno protetto, tipo Urmet mod 1090/192 o similare.</p> <p>Accessori a corredo: cavetto di alimentazione e collegamento video, staffa di sostegno.</p> <p>Completo di Alimentatore 230Vca - 12Vcc, posato in scatola a parete, adatto per alimentare tutte le telecamere b/n e colore che richiedono una tensione di 12Vcc con correnti sino a 400mA, predisposto per l'installazione all'interno delle custodie stagne per esterno Sch. 1090/820-821-822. Caratteristiche: tensione di ingresso: 230Vca 50-60Hz, tensione di uscita - corrente di uscita: 12Vcc - 400mA, dimensioni (L x A x P): 82 x 73 x 34 mm, tipo Urmet mod 1090/829 o similare. Il tutto completo di collegamento al cavo di alimentazione, comando e trasmissione segnali RG11/59, il tutto posato in cavidotto corrugato esistente, e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: b) posa</p> <p><b>euro (centocinquantauno/80)</b></p>	cadauno	151,80
<p>Nr. 752 44.8391.01.F AB</p>	<p>Fornitura e posa di Telecamera mod Urmet serie Easy-Dome DAY &amp; NIGHT da interno/esterno o similare. Caratteristiche: Sensore: CCD 1/4"; risoluzione: 480TVL; elemento sensibile: 752 (H) x 582 (V); zoom ottico: 18x f=4.1-73.8mm (F=1.4÷3); zoom digitale: 12x; luminosità minima: 0,7Lux (colore)-0.01Lux b/n (F=1.4); autosshutter: 1/50-1/10.000 sec.; compensazione controllo: ON/OFF; controllo esposizione: programmabile; controllo automatico guadagno: preselezionato; rotazione orizzontale (PAN): 360° continui; velocità max di rotazione orizzontale manuale: 90°/s; rotazione verticale (TILT): 92°; velocità max di rotazione verticale manuale: 45°/s; sistema di messa a fuoco: automatico/manuale; posizioni di preset: 64; privacy zone: 4; allarmi: 4IN/1OUT; alimentazione: 24Vca, completa di staffa con box di collegamento IP66 per fissaggio a parete per telecamere EasyDome Sch. 1090/082 Sch. 1090/072. Compatibile con l'adattatore ad angolo Sch. 1090/087 e con l'adattatore a palo Sch. 1090/088.</p> <p>Completa di alimentatore switching da 2,3A - 230Vca-24Vca. 1090/688, da utilizzare per l'alimentazione delle EasyDome Sch. 1090/072 e Sch. 1090/082, posato in scatola a parete.</p> <p>Il tutto completo di collegamento al cavo di alimentazione, comando RS 485 (2xAWG22) e trasmissione segnali RG11/59, il tutto posato in cavidotto corrugato esistente, e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: a) fornitura</p> <p><b>euro (trecentocinquantaquattro/15)</b></p>	cadauno	3'175,15
<p>Nr. 753 44.8391.02.F AB</p>	<p>Fornitura e posa di Telecamera mod Urmet serie Easy-Dome DAY &amp; NIGHT da interno/esterno o similare. Caratteristiche: Sensore: CCD 1/4"; risoluzione: 480TVL; elemento sensibile: 752 (H) x 582 (V); zoom ottico: 18x f=4.1-73.8mm (F=1.4÷3); zoom digitale: 12x; luminosità minima: 0,7Lux (colore)-0.01Lux b/n (F=1.4); autosshutter: 1/50-1/10.000 sec.; compensazione controllo: ON/OFF; controllo esposizione: programmabile; controllo automatico guadagno: preselezionato; rotazione orizzontale (PAN): 360° continui; velocità max di rotazione orizzontale manuale: 90°/s; rotazione verticale (TILT): 92°; velocità max di rotazione verticale manuale: 45°/s; sistema di messa a fuoco: automatico/manuale; posizioni di preset: 64; privacy zone: 4; allarmi: 4IN/1OUT; alimentazione: 24Vca, completa di staffa con box di collegamento IP66 per fissaggio a parete per telecamere EasyDome Sch. 1090/082 Sch. 1090/072. Compatibile con l'adattatore ad angolo Sch. 1090/087 e con l'adattatore a palo Sch. 1090/088.</p> <p>Completa di alimentatore switching da 2,3A - 230Vca-24Vca. 1090/688, da utilizzare per l'alimentazione delle EasyDome Sch. 1090/072 e Sch. 1090/082, posato in scatola a parete.</p> <p>Il tutto completo di collegamento al cavo di alimentazione, comando RS 485 (2xAWG22) e trasmissione segnali RG11/59, il tutto posato in cavidotto corrugato esistente, e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: b) posa</p> <p><b>euro (centocinquantaquattro/10)</b></p>	cadauno	177,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 754 44.8392.01.F AB	Fornitura e posa di linea di trasmissione segnale posato in scatola incassata a parete da realizzarsi con conduttura di tipo RG59, proveniente dalla postazione di controllo, fornita e posta in opera in cavidotto corrugato a doppia parete serie pesante di opportuno diametro per canalizzazione di impianti trasmissione dati interrata, compresi i pezzi speciali per giunti, morsettiere, accessori di fissaggio per il cablaggio, fornito e posto in opera comprensivo di ogni onere per fornitura lavorazione e posa e tutto quanto necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte; <b>euro (cinque/30)</b>	m	5,30
Nr. 755 44.8392.02.F AB	Fornitura e posa di linea di trasmissione segnale posato in scatola incassata a parete da realizzarsi con conduttura di tipo RG11, proveniente dalla postazione Guardiania, fornita e posta in opera in cavidotto corrugato a doppia parete serie pesante di opportuno diametro per canalizzazione di impianti trasmissione dati interrata, compresi i pezzi speciali per giunti, morsettiere, accessori di fissaggio per il cablaggio, fornito e posto in opera comprensivo di ogni onere per fornitura lavorazione e posa e tutto quanto necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte; <b>euro (sette/45)</b>	m	7,45
Nr. 756 44.8392.03.F AB	Fornitura e posa di linea di trasmissione segnale posato in scatola incassata a parete da realizzarsi con conduttura di tipo comando RS 485 (2xAWG22), proveniente dalla postazione Guardiania, fornita e posta in opera in cavidotto corrugato a doppia parete serie pesante di opportuno diametro per canalizzazione di impianti trasmissione dati interrata, compresi i pezzi speciali per giunti, morsettiere, accessori di fissaggio per il cablaggio, fornito e posto in opera comprensivo di ogni onere per fornitura lavorazione e posa e tutto quanto necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte; <b>euro (dieci/65)</b>	m	10,65
Nr. 757 44.8393.01.P C	fornitura ed installazione di nuovo dvr modello ganz dr16h dvd compreso hard disk 500 gb 3,5" sata modello tvc hd 0500 gb <b>euro (milleottocentonovantasette/50)</b>	cadauno	1'897,50
Nr. 758 44.8394.01.N P	Sostituzione con fornitura e posa in opera di server (modello QNAP o equivalente) completo di n.4 dischi da 3 Terabyte e licenze telecamere, compreso ogni onere <b>euro (duemilaseicentocinquanta/45)</b>	a corpo	2'650,45
Nr. 759 44.8394.02.N P	Sostituzione con fornitura e posa in opera di telecamera diurna (modello MOBOTIX o equivalente), con obiettivo a 180 gradi, compreso relativo cavo UTP categoria 6 ed ogni altro ogni onere <b>euro (novacentotrenta/55)</b>	a corpo	930,55
Nr. 760 44.8394.03.N P	Sostituzione con fornitura e posa in opera di n.1 consolle/tastiere (modello HONEYWELL o equivalente) per allarme antintrusione compreso ogni onere <b>euro (trecentoquarantauno/55)</b>	a corpo	341,55
<b>impianti di rilevazione incendi (Cap 150)</b>			
Nr. 761 44.8395.01.F AB	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 ed EN54-17. Fornito con chiave di riarmo, e di fondo rosso FDM-R <b>euro (duecentonovanta/95)</b>	cadauno	290,95
Nr. 762 44.8395.02.N P	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista Chiave di test. Morsettieria plug-and-play provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. Membrana resettabile. compresi i cablaggi e collegamenti posati secondo le indicazioni della direzione lavori, scatole di derivazione ed accessori, quota parte dei collegamenti alla centrale, compresa fornitura e posa di canaline e tubazioni, assistenze murarie per formazione fori di passaggio, tracce e relativi ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (centosessantauno/50)</b>	cad.	161,50
Nr. 763 44.8395.03.P C	sostituzione di Unità periferica UDS3N autonoma per il comando di qualsiasi sistema di estinzione automatico compatibile con tutte le centrali Notifier in commercio. Tutte le funzioni sono sorvegliate, gestione manuale o automatica, chiave per la commutazione automatica-manuale. Batterie 2X12V 7Ah incluse. Possibilità di collegamento con pannello ripetitore. Certificata UNI EN 12094-1. <b>euro (milletrecentosettantadue/55)</b>	cadauno	1'372,55
Nr. 764 44.8396.01.F AB	Fornitura e posa in opera completa di elettromagnete per ritenuta porta di tipo REI, con forza di ritenuta effettiva di almeno 50 kg, dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare e di relativo pulsante di sgancio manuale, compreso nello stesso dispositivo, eventuale tubo distanziale e testa girevole, incluso il cablaggio alla linea, collegamento, comprensivo di linea di alimentazione posata sottotraccia o in canalina, comando posto nel quadro elettrico, scatole da incasso, quota parte del collegamento alla centrale di rivelazione quota parte del relè di comando, assistenze murarie per formazione fori di passaggio, tracce e relativi ripristini ed ogni altro onere accessorio per la corretta realizzazione. <b>euro (duecentoventisette/70)</b>	cadauno	227,70
Nr. 765 44.8396.02.F AB	Fornitura e posa di avvisatori ottico acustici allarme incendio, completi di linea di collegamento alla centrale di rivelazione, composti da plafoniera fluorescente stagna con batteria per illuminazione d'emergenza completa di linea di alimentazione, di lampada staffe di fissaggio ed etichette per segnaletica. <b>euro (centoottanta/90)</b>	cadauno	180,90
Nr. 766 44.8396.03.F AB	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico autoalimentato 24Vcc certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. Con scritta intercambiabile "Allarme incendio". Grado di protezione IP41C. compresi i cablaggi e collegamenti, posato secondo le indicazioni della direzione lavori, scatole di derivazione ed accessori, quota parte dei collegamenti alla centrale, compresa fornitura e posa di tubazioni, canaline ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (centoquarantacinque/50)</b>	cadauno	145,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 767 44.8396.04.P C	Fornitura e posa di segnalatore ottico/acustico per segnalazione allarme, flash incorporato, sirena 110db a 1m, autoalimentato, completo di batteria, linea di collegamento, linea di alimentazione, lampada staffe di fissaggio, etichette per segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito <b>euro (duecentootto/75)</b>	cadauno	208,75
Nr. 768 44.8396.05.P C	fornitura e posa di modulo di uscita utilizzabile con centrali indirizzate <b>euro (centosessantaquattro/45)</b>	cad.	164,45
Nr. 769 44.8396.06.N P	Fornitura e posa di Sirena convenzionale autoalimentata per esterno con lampeggiante led. Tipo Notifier DSE1-EN Potenza acustica max. 102dB ad un metro e dotata di funzione di autodiagnostica. Di colore rosso. Alimentazione 15-33Vcc. Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C. Grado di protezione IP44.completa di batterie compresa quota parte tubazioni e canalizzazioni per il suo collegamento, assistenze murarie per formazione fori di passaggio, tracce e relativi ripristini e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (trecentoottantaquattro/80)</b>	cad.	384,80
Nr. 770 44.8396.07.N P	Fornitura e posa in opera di Sirena con lampeggiante indirizzata per interno tipo Notifier WSS-PC-I02. Corpo bianco con LED rosso, lente bianca e isolatore. Alimentata direttamente da loop. Con supporto di montaggio. Certificata CPR in conformit- alla EN 54 parti 3. 17 e 23 (Open Class O-2.4-2). compresi i cablaggi e collegamenti, posata secondo le indicazioni della direzione lavori, scatole di derivazione ed accessori, quota parte dei collegamenti alla centrale, compresa fornitura e posa di tubazioni, canaline, assistenze murarie per formazione fori di passaggio, tracce e relativi ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (duecentonovantadue/70)</b>	cad.	292,70
Nr. 771 44.8396.08.R IQ	Fornitura con posa in opera di cartello indicatore in Plexiglass per sirene con scritta allarme incendio tipo PLEXVAD Notifier <b>euro (duecentoottanta/00)</b>	cadauno	280,00
Nr. 772 44.8397.01.F AB	Fornitura e posa di centrale di rivelazione antincendio convenzionale a 12 zone con display, completa di schede a semplice consenso separate ed autonome, funzione di alimentazione e scheda servizi con la ripetizione di tutti i segnali provenienti dalle schede di zona, controllo della segnalazione per evitare falsi allarmi, predisposizione del sistema per segnalazioni manuali tramite appositi pulsanti, possibilità di segnalazione di preallarme nelle zone presidiate o di allarme diretto in caso di mancanza di presidio, presenza di adeguati canali di comando per gli avvisatori ottico acustici di allarme, canale di comando per la connessione ad un combinatore telefonico, pannello sinottico, rinvio segnale in ufficio presidiato, sirena interna ed esterna con lampeggiante, segnalazione di batteria scarica, dotata di alimentatore e dei collegamenti alle singole linee necessari per rendere la centrale e l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte; <b>euro (duemilacentosettantacinque/80)</b>	n.	2'175,80
Nr. 773 44.8397.02.F AB	Fornitura e posa di centrale di rivelazione antincendio digitale a 12 zone con display, completa di schede a semplice consenso separate ed autonome, funzione di alimentazione e scheda servizi con la ripetizione di tutti i segnali provenienti dalle schede di zona, controllo della segnalazione per evitare falsi allarmi, predisposizione del sistema per segnalazioni manuali tramite appositi pulsanti, possibilità di segnalazione di preallarme nelle zone presidiate o di allarme diretto in caso di mancanza di presidio, presenza di adeguati canali di comando per gli avvisatori ottico acustici di allarme, canale di comando per la connessione ad un combinatore telefonico, pannello sinottico, rinvio segnale in ufficio presidiato, sirena interna ed esterna lampeggiante, segnalazione di batteria scarica, dotata di alimentatore e dei collegamenti alle singole linee necessari per rendere la centrale e l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte, completo di: n.4 rilevatori lineari con copertura adeguata fino alla distanza di 30mt. , ed il relativo cablaggio, l'allaccio e tutto quanto necessario per rendere il quadro funzionante ed esguito a regola d'arte, compreso ogni altro onere per fornitura, lavorazione e posa. <b>euro (tremlaseicentonovantatre/80)</b>	n.	3'693,80
Nr. 774 44.8397.03.F AB	Fornitura e posa di centrale di rivelazione antincendio digitale indirizzata con display, completa di schede a semplice consenso separate ed autonome, funzione di alimentazione e scheda servizi con la ripetizione di tutti i segnali provenienti dalle schede di zona, controllo della segnalazione per evitare falsi allarmi, predisposizione del sistema per segnalazioni manuali tramite appositi pulsanti, possibilità di segnalazione di preallarme nelle zone presidiate o di allarme diretto in caso di mancanza di presidio, presenza di adeguati canali di comando per gli avvisatori ottico acustici di allarme, canale di comando per la connessione ad un combinatore telefonico, pannello sinottico, rinvio segnale in ufficio presidiato, sirena posta nel locale guardiania, segnalazione di batteria scarica, dotata di alimentatore e dei collegamenti alle singole linee necessari per rendere la centrale e l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. <b>euro (milleseicentosessantanove/80)</b>	n.	1'669,80
Nr. 775 44.8397.04.F AB	Fornitura e posa in opera di centrale analogica indirizzata in box medio, completa di pannello frontale di comando e controllo con display 16 righe per 40 caratteri, scheda CPU ed alimentatore 24 Vcc 5 A. Equipaggiata per gestire 2 loop da 200 indirizzi ciascuno, porta RS422 MODBUS, porta RS485 per pannelli ripetitori, uscita stampante, 3 rele', uscita 24 Vcc 500 mA, 2 linee sirene 24 Vcc 1A e 2 ingressi programmabili. Certificata CE CPD EN54-2 ed EN54-4. Completa di n. 2 Batterie sigillate al piombo <b>euro (duemilaquattrocentocinquantaquattro/10)</b>	cadauna	2'454,10
Nr. 776 44.8397.04.R IQ	Fornitura con posa in opera di Centrale di rivelazione gas a due linee tipo sulle quali è possibile collegare tutti i rilevatori del tipo a doppia soglia compresi quota parte collegamenti, canaline e tubazioni, collegamenti a mezzo rele' ed ogni altro onere <b>euro (milleduecentocinquantaquattro/90)</b>	cadauno	1'254,90
Nr. 777 44.8397.05.A .NP	Fornitura e posa di Centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop, Tipo NOTIFIER AM1000N o equivalente. Adatta alla gestione di 99 rilevatori e 99 moduli indirizzabili. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. compresi software di programmazione, startup, batterie di ricarica a 12Vcc da 17 Ah dotata di 1 uscita sirena da 750mA, moduli di ingresso ed uscita necessari al funzionamento come da progetto, alimentatore, cablaggi e collegamenti alle singole linee necessari, assistenze murarie per formazione fori di passaggio, tracce e relativi ripristini ed ogni altro onere per rendere la centrale e l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. <b>euro (duemilasettecentosessantaquattro/05)</b>	cad.	2'764,05
Nr. 778	Fornitura e posa di Centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 2 loop, Tipo NOTIFIER AM2000N o equivalente. Adatta alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
44.8397.05.B .NP	gestione di 99 rivelatori e 99 moduli indirizzabili per loop. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. compresi software di programmazione, startup, batterie di ricarica a 12Vcc da 17 Ah dotata di 1 uscita sirena da 750mA, moduli di ingresso ed uscita necessari al funzionamento come da progetto, alimentatore, cablaggi e collegamenti alle singole linee necessari, assistenze murarie per formazione fori di passaggio, tracce e relativi ripristini ed ogni altro onere per rendere la centrale e l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. <b>euro (quattromilacinquecentodiciannove/85)</b>	cad.	4'519,85
Nr. 779 44.8397.05.C .RIQ	Fornitura e posa di Centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 2 loop, Tipo NOTIFIER AM8200 o equivalente. Adatta alla gestione di 99 rivelatori e 99 moduli indirizzabili per loop. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. compresi software di programmazione, startup, batterie di ricarica a 12Vcc da 17 Ah dotata di 1 uscita sirena da 750mA, moduli di ingresso ed uscita necessari al funzionamento come da progetto, alimentatore, cablaggi e collegamenti alle singole linee necessari, assistenze murarie per formazione fori di passaggio, tracce e relativi ripristini ed ogni altro onere per rendere la centrale e l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. <b>euro (quattromilasettecentosettantadue/85)</b>	cad.	4'772,85
Nr. 780 44.8397.05.D .RIQ	Fornitura e posa di Sistema di supervisione WIN-FIRE dedicato alla gestione di centrali incendio tipo Notifier AM8000 e AM-8200 o equivalente con una massima configurazione di Max 4 Loop. La piattaforma grafica di WIN-FIRE si basa su sistemi Windows 10 a 64 Bit. Completo di chiave USB Server. compresa scheda d'interfacciamento da installare in centrale collegata al sistema di supervisione, compresi cablaggi e collegamenti assistenze murarie per formazione fori di passaggio, tracce e relativi ripristini, configurazione ed istruzioni operative ed ogni altro onere per rendere la centrale e l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. <b>euro (tremilaseicentossantaotto/50)</b>	cad.	3'668,50
Nr. 781 44.8397.06.N P	fornitura e posa di modulo di uscita utilizzabile con centrali indirizzate compresi accessori cablaggi ed ogni onere per dare l'impianto funzionante <b>euro (centocinquantauno/80)</b>	cad.	151,80
Nr. 782 44.8397.07.N P	fornitura e posa di modulo di ingresso utilizzabile con centrali indirizzate compresi accessori cablaggi ed ogni onere per dare l'impianto funzionante <b>euro (centosessantadue/45)</b>	cad.	162,45
Nr. 783 44.8397.08.R IQ	Revisione dell'impianto di rilevazione fumi a servizio di palazzo Gotico a Piacenza, con sostituzione di centralina con altra di caratteristiche equivalenti o superiori, moduli ed eventuali altri componenti con eccezione delle barriere lineari e dei cavi di collegamento, compresa la riprogrammazione della centralina, rifasamento dell'impianto, l'allineamento delle barriere lineari (esclusi ponteggi e trabattelli da computare a parte) la messa in funzione con collaudo e la consegna impianto con breve corso finalizzato all'istruzione del personale all'utilizzo, compresa fornitura di documentazione, dichiarazione di corretta installazione e regolare funzionamento e le certificazioni dell'impianto compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte comprese manutenzione, assistenze ed interventi di regolazione e riparazione da effettuarsi nel periodo contrattuale ed ogni altro onere <b>euro (dodicimilanovecentotot/00)</b>	cadauno	12'903,00
Nr. 784 44.8398.01.F AB	Fornitura e posa di rivelatori fotoelettrici di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, tensione di funzionamento 24V, temperatura di allarme soglia fissa a 63°C, ripetizione segnale d'allarme e ripetizione allarme ottico con led rosso, ripetizione segnale per quelli posati all'interno del controsoffitto, grado di protezione IP43, zoccolo, completi di alimentazione eseguita in tubo in Pvc autoestinguente posato sottotraccia, completo di scatole di derivazione ed accessori vari di fissaggio, con conduttura FG100 schermata 2x1,5 mmq e tutto quanto necessario per installare correttamente il sensore; Fornitura e posa di rivelatori fotoelettrici di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, per installazione incanalizzazione d'aria, tensione di funzionamento 24V, temperatura di allarme soglia fissa a 63°C, ripetizione segnale d'allarme e ripetizione allarme ottico con led rosso, ripetizione segnale per quelli posati all'interno del controsoffitto, grado di protezione IP43, zoccolo, completi di alimentazione eseguita in tubo in Pvc autoestinguente posato sottotraccia, completo di scatole di derivazione ed accessori vari di fissaggio, con conduttura FG100 schermata 2x1,5 mmq e tutto quanto necessario per installare correttamente il sensore. <b>euro (duecentoquaranta/35)</b>	n.	240,35
Nr. 785 44.8398.02.F AB	Fornitura e posa di rivelatori termici con doppia possibilità di intervento, soglia fissa e velocimetrico, tensione di funzionamento 24V, temperatura di allarme soglia fissa a 63°C, ripetizione segnale d'allarme e ripetizione allarme ottico con led rosso, grado di protezione IP43, zoccolo, completi di alimentazione eseguita in tubo in Pvc autoestinguente posato sottotraccia, completo di scatole di derivazione ed accessori vari di fissaggio, con conduttura FG100 schermata di sezione 2x1,5 mmq e tutto quanto necessario per installare correttamente il sensore; <b>euro (centoventiuno/45)</b>	n.	121,45
Nr. 786 44.8398.03.F AB	Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato interattivo con isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 8 livelli disponibili, funzione di autocompensazione. Certificato CE CPD EN54-7, EN54-17 ed EN54-18, comprensivo di base di aggancio serie ORION e quota parte tubazioni e canalizzazioni per il suo collegamento <b>euro (novantasette/40)</b>	n.	97,40
Nr. 787 44.8398.04.N P	Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico termico indirizzabile collegabile direttamente sul LOOP comprensivo di base di aggancio serie, collegamento con cavi schermati e twistati di sezione adeguata, quota parte tubazioni e canalizzazioni, cavi e conduttori necessari per il suo collegamento, assistenze murarie per formazione fori di passaggio, tracce e relativi ripristini e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (duecentoquindici/30)</b>	cad.	215,30
Nr. 788 44.8398.05.N P	Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico tipo Notifier NFXI-OPT o equivalente indirizzabile collegabile direttamente sul LOOP comprensivo di base di aggancio serie, collegamento con cavi schermati e twistati di sezione adeguata, quota parte tubazioni e canalizzazioni, da eseguire secondo le indicazioni della d.l., cavi e conduttori necessari per il suo collegamento, assistenze murarie per formazione fori di passaggio, eventuali tracce e relativi ripristini, ponteggi mobili e/o fissi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (centonovantauno/00)</b>	cad.	191,00
Nr. 789 44.8398.06.N P	Fornitura e posa in opera di Rivelatore termovelocimetrico tipo Notifier NFXI-TDIFF o equivalente indirizzabile collegabile direttamente sul LOOP comprensivo di base di aggancio serie, collegamento con cavi schermati e twistati di sezione adeguata, quota parte tubazioni e canalizzazioni, cavi e conduttori necessari per il suo collegamento, assistenze murarie per formazione fori di passaggio, eventuali tracce e relativi ripristini, ponteggi mobili e/o fissi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (centoquarantanove/85)</b>	cad.	149,85
Nr. 790 44.8398.07.N P	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico di allarme per rivelatori per controsoffitti completo di accessori materiali di consumo e quota parte tubazioni e canalizzazioni, cavi e conduttori per il suo collegamento, assistenze murarie ponteggi mobili e/o fissi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (ventinove/10)</b>	cad.	29,10
Nr. 791 44.8398.08.F AB	Fornitura e posa in opera di rilevatore fughe gas compreso di linea elettrica ed ogni altro onere, quota parte tubazioni e canalizzazioni, cavi e conduttori per il suo collegamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (quattrocentoquattro/80)</b>	cadauno	404,80
Nr. 792 44.8399.01.F AB	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah.. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. <b>euro (quattrocentotrenta/10)</b>	cadauno	430,10
Nr. 793 44.8399.02.F AB	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a sintesi vocale 1 pista, 10 numeri, con batteria per autoalimentazione completo di alimentazione elettrica e telefonica, nonchè comprensiva del collegamento con la centralina di rivelazione incendi ed accessori vari. <b>euro (duecentoquarantadue/90)</b>	n.	242,90
Nr. 794 44.8399.02.N P	Fornitura e posa in opera di unita' di alimentazione 24 Vcc 150W 5 A completo di batterie, quota parte tubazioni e canalizzazioni, cavi e conduttori per il suo collegamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (novecentoquarantaquattro/15)</b>	cad.	944,15
Nr. 795 44.8399.03.F AB	Fornitura e posa in opera di unita' di alimentazione 24 Vcc 4 A. Certificata CE CPD EN54-4 A2. Batteria allocabile 2x24 Ah 12 V con corrente disponibile per carichi esterni Ic = 3A. Contenitore metallico . Uscite a rele' per guasto generale e mancanza rete, completa di batteria sigillata al piombo <b>euro (quattrocentotrentasei/45)</b>	cadauna	436,45
Nr. 796 44.8399.03.N P	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a sintesi vocale e digitale con batteria per autoalimentazione completo di alimentazione elettrica e telefonica, nonchè comprensiva del collegamento con la centralina di rivelazione incendi ed accessori vari. <b>euro (settecentoquarantaquattro/75)</b>	cad.	744,75
Nr. 797 44.8399.04.N P	Fornitura e posa in opera di comunicatore digitale tipo Notifier DCT2402024DAL-COM-21 o equivalente IP/3G EN 54.21 in contenitore in plastica e antenna per la connessione supervisionata e la trasmissione di allarmi, guasti e segnalazioni tecniche ai Centri di Controllo completo di linee di alimentazione , nonchè comprensivo del collegamento con la centralina di rivelazione incendi, quota parte tubazioni e canalizzazioni, cavi e conduttori per il suo collegamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (milleseicentonovantasette/65)</b>	cad.	1'697,65
Nr. 798 44.8399.05.N P	Collegamento ed adattamento impianti esistenti, compresa rimozione e smaltimento impianti e linee da dismettere, modifiche quadro elettrico, ed ogni altro onere, secondo le indicazioni date all'atto pratico dalla direzione lavori, per rendere gli impianti perfettamente funzionanti a norma di legge e per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (milenovecentoventidue/80)</b>	a corpo	1'922,80
Nr. 799 44.8400.01.N P	Sostituzione con fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi a due uscite controllate (modello NOTIFIER o similare), compreso ogni onere <b>euro (seicentoventiquattro/65)</b>	a corpo	624,65
Nr. 800 44.8400.02.N P	Sostituzione con fornitura e posa in opera di n.1 rilevatori lineari di fumo con unità ottica e riflettore (modello NOTIFIER o equivalente) compreso n.1 coppia di snodi ed ogni altro onere <b>euro (millequattrocentosessantatre/60)</b>	a corpo	1'463,60
Nr. 801 44.8400.03.N P	Sostituzione con fornitura e posa in opera di pulsante manuale convenzionale da interno con membrana resettabile e chiave per test (modello NOTIFIER o equivalente), compreso ogni onere <b>euro (ottantanove/45)</b>	a corpo	89,45
<b>impianti audio (Cap 151)</b>			
Nr. 802 44.8415.01. MAN	Sostituzione mixer con Soundcraft Ui16 o equivalente con Fornitura e posa, installazione, rimozione apparati dismessi, da trasportare in magazzini comunali ovvero in discarica autorizzata qualora non riutilizzabili, il tutto secondo le indicazioni della DL compreso ogni onere per dare l'impianto perfettamente funzionante <b>euro (milletrecentodieci/95)</b>	cadauno	1'302,95
Nr. 803 44.8415.02. MAN	Sostituzione amplificatori con Crown XLS1000 o equivalente con Fornitura e posa, installazione, rimozione apparati dismessi, da trasportare in magazzini comunali ovvero in discarica autorizzata qualora non riutilizzabili, il tutto secondo le indicazioni della DL compreso ogni onere per dare l'impianto perfettamente funzionante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (ottocentoquarantasette/55)</b>	cadauno	847,55
Nr. 804 44.8415.03. MAN	Sostituzione altoparlanti con LD SAT 442 o equivalente con fornitura e posa, installazione, rimozione apparati dismessi, da trasportare in magazzini comunali ovvero in discarica autorizzato qualora non riutilizzabili, il tutto secondo le indicazioni della DL compreso ogni onere per dare l'impianto perfettamente funzionante <b>euro (cinquecentootantauno/90)</b>	cadauno	581,90
Nr. 805 44.8415.04. MAN	Sostituzione radiomicrofono con LD U508HHD con Fornitura e posa, installazione, rimozione apparati dismessi, da trasportare in magazzini comunali ovvero in discarica autorizzato qualora non riutilizzabili, il tutto secondo le indicazioni della DL compreso ogni onere per dare l'impianto perfettamente funzionante <b>euro (cinquecentootantauno/90)</b>	cadauno	581,90
Nr. 806 44.8416.01.a. RIQ	fornitura Diffusore tipo RCF mod.P 3115-T o superiore a 2 vie - LF 105' HF 1"- Angolo copertura 90°x60° - 300 W compreso Kit montaggio cluster di diffusori e trasporto <b>euro (novecentosessantauno/40)</b>	cadauno	961,40
Nr. 807 44.8416.01.b .RIQ	fornitura Diffusore coassiale tipo RCF mod.P 6215 o superiore 2 vie - LF 15" HF 2"- Alta efficienza - 600 W compreso Kit montaggio cluster di diffusori e trasporto <b>euro (milleduecentosessantacinque/00)</b>	cadauno	1'265,00
Nr. 808 44.8416.02.R IQ	Posa altoparlanti impianto audio stadio comprendente le seguenti operazioni: posa Altoparlanti tipo P 3115 eP 6215 (fornitura da computare a parte) compresi noleggio di piattaforme aeree, accessori eventuale rimozione impianti esistenti ed ogni altro onere <b>euro (trecentosettantanove/50)</b>	cadauno	379,50
Nr. 809 44.8416.03.R IQ	Fornitura e installazione impianto SALA REGIA impianto audio così composto: n.2 Microfono dinamico unidirezionale professionale ad impugnatura n.2 Cavo Antenna 10 metri 50 Ohm UHF con 2 connettori TNC maschio n.2 Kit radiomicrofono RX e TX ad impugnatura UHF 144 canali n.4 Prolunga microfonica, connettori XLR alle due estremità. Lunghezza 5 m n.1 Splitter di Antenna n.1 Coppia Antenna direzionale UHF (500-900 MHz) connettore TNC, n.1 Cavo Antenna 10 metri 50 Ohm UHF con 2 connettori TNC maschio n.1 Mixer analogico 16 canali <b>euro (duemiladuecentosettantasette/00)</b>	cadauno	2'277,00
Nr. 810 44.8416.04.R IQ	Fornitura impianti CENTRALI RACK (n.2 centrali) impianto audio così compostie n.2 CR 2609 Armadio 9 U 19" con porta trasparente n.3 AR 1050 Kit staffe per il montaggio a rack di dispositivi 2 U n.1 AR 1620 Kit 1U Rack 19" adatto al montaggio di 1 o 2 ricevitori radio n.2 AR 2605 Barra alimentazione con 5 prese n.1 DX 2006 Processore Digitale 2 Ingressi 6 Uscite n.7 P AER-1 Pannello di areazione 1U per chiusura frontale n.1 PU 2 Pannello cieco 2U per chiusura frontale n.3 QPS 9600 Class HD professional power amplifiers - 4x2400 W RMS @ 2 ohm n.2 Convertitore Dante-Analogico 4in x 4 out n.2 SWITCH Switch di rete 4 10/100 + 2T/SFP completo di alimentatore , n.1 FIBRA Media Converter 10/100/Base -TX RJ45 Fibra Multimodale connettore programmazioni e collaudo centrale in sede <b>euro (undicimilaottocentonovantauno/00)</b>	a.c.	11'891,00
Nr. 811 44.8416.05.R IQ	installazione con posa in opera, configurazione e collaudi impianto audio stadio comprendente le seguenti operazioni: n.2 CENTRALI AMPLIFICAZIONE con redazione e fornitura della documentazione, collaudo impianto max. due (2) linee di amplificazione in opera, garanzia biennale, compresi noleggio di piattaforme aeree, accessori eventuale rimozione impianti esistenti ed ogni altro onere <b>euro (seimilanovecentocinquantasette/50)</b>	a.c.	6'957,50
Nr. 812 44.8416.06.R IQ	Fornitura e Posa in opera cablaggi impianto audio stadio comprendente: - n° 200 Tubazione acciaio zincato TAZ - n° 40 scatola allum 10x10 - - n° 40 raccordo tubo scatola - n° 30 raccordo tubo tubo - n° 300 collare 25 - n° 1200 CAVO Cavo tipo FG7OR 0,6/1kV, Sezione 4x4 mmq - n° 300 Fibra Ottica 50/125 - 8 fibre OM3 - n° 100 Cavo di rete dati FTP Cat. 6UTP - 4 coppie <b>euro (diciannovemilanovecentoottantasette/00)</b>	a.c.	19'987,00
Nr. 813 44.8417.01.R IQ	fornitura e installazione Preamplificatore mixer 8 ingressi per sala regia <b>euro (settecentosettantauno/65)</b>	cad.	771,65
Nr. 814 44.8417.02.R IQ	fornitura e installazione Microfono con interruttore e base da tavolo <b>euro (duecentoottantadue/10)</b>	cad.	282,10
Nr. 815 44.8417.03.R IQ	fornitura e installazione Mini mixer soundmix per sala sicurezza <b>euro (duecentododici/50)</b>	cad.	212,50
Nr. 816 44.8417.04.R IQ	fornitura e installazione Mini diffusore monitor amplificato <b>euro (duecentoventi/10)</b>	cad.	220,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>impianti elettrici vari (Cap 152)</b>			
Nr. 817 44.8400.01.F AB	Fornitura e posa di centralino d'allarme antintrusione sulle porte di sicurezza, ad 8 moduli, contenente n.1 sezionatore bipolare, n.1 sirena 12 V, m.1 contatto magnetico, n.1 interruttore bipolare a chiave, compreso allaccio alla rete elettrica in canalina esterna, fino ad una distanza di mt.5 circa, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (trecentosettantanove/05)</b>	cadauno	379,05
Nr. 818 44.8401.01.F AB	Fornitura e posa in opera ventilatore a soffitto compreso ogni onere <b>euro (trecentoventicinque/35)</b>	cadauno	325,35
Nr. 819 44.8402.01.F AB	Fornitura e posa in opera di tappo copriforo per supporti scatole da incasso o da esterno tipo 503, compreso ogni onere. <b>euro (sette/00)</b>	cadauno	7,00
Nr. 820 44.8402.02.F AB	Fornitura e posa in opera di placche per supporti scatole da incasso o da esterno tipo 503, compreso ogni onere. <b>euro (dieci/10)</b>	cadauna	10,10
Nr. 821 44.8403.01.F AB	Fornitura e posa in opera di campana badenia da 24 volt, compreso ogni onere. <b>euro (novantaotto/65)</b>	cadauna	98,65
Nr. 822 44.8404.01. MAN	Fornitura e posa in operadi cavo dati o telefonico tipo UTP categoria 5, compresa certificazione ed ogni altro onere <b>euro (uno/90)</b>	m	1,90
Nr. 823 44.8404.02.F AB	Certificazione linea dati o telefonico tipo UTP categoria 5 <b>euro (trentasette/95)</b>	cadauno	37,95
Nr. 824 44.8404.03. MAN	Fornitura e posa in operadi cavo dati o telefonico tipo UTP categoria 6, compresa certificazione ed ogni altro onere <b>euro (due/40)</b>	m	2,40
Nr. 825 44.8405.01.F AB	Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica, compreso ogni onere. <b>euro (diciassette/65)</b>	m	17,65
Nr. 826 44.8405.02.F AB	Fornitura e posa in opera di cavo BUS (con protezione addizionale in tubo flex. per montaggio interrato in altra tubazione di polietilene, questa esclusa) <b>euro (quattro/20)</b>	m	4,20
Nr. 827 44.8406.002. NP	fornitura con posa di Rilevatore di presenza a raggi infrarossi da soffitto IP20 con regolazione di ritardo allo spegnimento 2 -15 minuti per accensione aspiratori <b>euro (novantadue/35)</b>	cadauno	92,35
Nr. 828 44.8406.01.F AB	Aspiratore centrifugo da parete tipo Vortice Ariett con timer completo di filtro in maglia di alluminio, protettore termico incorporato, chiusura automatica a farfalla, griglia o cassetto di protezione, compreso interruttore modulare e allaccio diretto <b>euro (centoquarantacinque/50)</b>	cadauno	145,50
Nr. 829 44.8406.02.R IQ	fornitura e posa aspiratore centrifugo assiale in acciaio tipo Vortice mod CA 200 MD E, per estrazione sostanze atte allo spegnimento di incendi. compresa tubazione di raccordo e collegamento, curve, giglie ed accessori, per aspirazione alla quota desiderata, compresa quota di linea alimentazione derivata da linea esistente, comprendente tubazione in PVC rigido e cavo tipo FG16 3G1,5mmq <b>euro (settecentocinquantanove/00)</b>	cadauno	759,00
Nr. 830 44.8407.01.N P	Installazione e collegamento Ups 800VA per alimentazione impianto campane esistenti Infilaggio nuova linea con corda N07VK diametro adeguato Montaggio n.2 mensole supporto UPS <b>euro (seicentodiciannove/85)</b>	cadauno	619,85
Nr. 831 44.8408.01.P C	Fornitura di cavo UTP/FTP per trasmissione dati -cat.5 -costituito da 4 coppie twistate di conduttori in rame ricotto rosso a formazione rigida da 24 AWG con protezione interna in poliestere, isolante in polietilene, costruzione twistata con guaina di protezione non propagante l'incendio ed a bassa emissione di gas tossici (L.S.O.H) oppure in p.v.c. <b>euro (uno/45)</b>	m	1,45
<b>IMPIANTO IDRICO (SpCap 45)</b>			
Nr. 832 45.8660.0008 .FAB	Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: h) Diametro interno mm 10 (3/8"); tipo pesante <b>euro (trentauno/65)</b>	cad	31,65
<b>IMPIANTO SANITARIO (SpCap 46)</b>			
Nr. 833 46.8695.0009 .FAB	Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso in vitreous china cm 480x465 marca Duravit serie Starck 3 o similare per installazione con semicolonna, completo di: -mensole di sostegno, sifone a "S" con piletta e tappo di spurgo, prese a squadra con rubinetti, Gruppo miscelatore per lavabo con leva clinica. Tubazione di scarico in polipropilene DN 40, Tubazione multistrato per adduzione acqua calda e fredda, completa di raccordi nelle figure occorrenti, coibentazione delle suddette tubazioni. Gruppi completi in opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 834 46.8695.0010 .FAB	<p><b>euro (seicentosestanta/45)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili sospeso reclinabile con specchio marca Duravit serie Starck 3 o similare completo di: mensole di sostegno con meccanismo reclinabile, sifone a "S",prese flessibili con rubinetti, Gruppo miscelatore per lavabo a leva clinica, Tubazione di scarico in polipropilene DN 40, Tubazione multistrato per adduzione acqua calda e fredda, completa di raccordi nelle figure occorrenti, coibentazione delle suddette tubazioni. Gruppi completi in opera</p> <p><b>euro (settecentoquarantasei/35)</b></p>	cadauno	670,45
Nr. 835 46.8695.0011 .FAB	<p>Lavabo in porcellana vitreus-china, tipo Duravit mod. Architec da cm 58 o similare, predisposto per l'alimentazione con acqua calda e fredda, completo di miscelatore monocomando normale o con leva clinica in ottone cromato pesante con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto e combinata con scarico automatico a scelta della D.L., prese a parete, piletta e sifone a bottiglia diam. 1", tubi di prolungamento a parete con rosone il tutto in ottone cromato, mensole di sostegno da incasso, ganci di rinforzo a muro, compresa quota parte delle tubazioni di alimentazione e di scarico fino alla colonna montante</p> <p><b>euro (seicentodiciannove/85)</b></p>	cadauno	746,35
Nr. 836 46.8695.0012 .FAB	<p>Lavamani in porcellana vitreus-china, tipo Duravit mod. Architec da cm 36 o similare, predisposto per l'alimentazione con acqua calda e fredda, completo di miscelatore monocomando in ottone cromato pesante con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto e combinata con scarico automatico a scelta della D.L., prese a parete, piletta e sifone a bottiglia diam. 1" tubi di prolungamento a parete con rosone il tutto in ottone cromato, mensole di sostegno da incasso, ganci di rinforzo a muro, compresa quota parte delle tubazioni di alimentazione e di scarico fino alla colonna montante</p> <p><b>euro (quattrocentonovantatre/35)</b></p>	cadauno	493,35
Nr. 837 46.8695.0013 .MAN	<p>Lavabo rettangolare in materiale plastico, inattaccabile dagli acidi, resistente agli agenti atmosferici, portasapone, completo di sifone e kit di fissaggio dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con un rubinetto di regolaggio, tubi di prolungamento a parete compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie per incasso tubazioni nel muro e relativi ripristini e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte: Dimensioni indicative cm. 50x40</p> <p><b>euro (centosessantasette/00)</b></p>	cadauno	167,00
Nr. 838 46.8700.0007 .FAB	<p>Fornitura e posa in opera di vaso sospeso con scarico a parete marca Duravit serie Starck 3 o similare completo di: raccordo alla cassetta di scarico, staffe di fissaggio a parete, braga in polipropilene DN 90, sedile color bianco, Cassetta di scarico ad incasso a doppio pulsante in PP, capacità litri 6/9 marca Geberit o similare completa di: galleggiante, placca esterna, rubinetto d'intercettazione e tubazione di scarico Tubazione multistrato per adduzione acqua fredda, completa di raccordi nelle figure occorrenti coibentazione delle suddette tubazioni. Gruppi completi in opera</p> <p><b>euro (settecentosessantacinque/35)</b></p>	cadauno	765,35
Nr. 839 46.8700.0008 .FAB	<p>Fornitura e posa in opera di vaso per disabili monoblocco sospeso con apertura frontale marca Duravit o similare completo di: staffe di fissaggio a parete, braga in polipropilene DN 90, sedile ergonomico color bianco con cassetta esterna a schienale in polipropilene dotata di batteria interna o di galleggiante, comando pneumatico, doccetta, rubinetto di esclusione, flessibile di collegamento, Tubazione multistrato per adduzione acqua fredda, completa di raccordi nelle figure occorrenti coibentazione delle suddette tubazioni. Gruppi completi in opera</p> <p><b>euro (milletrecentasette/30)</b></p>	cadauno	1'037,30
Nr. 840 46.8710.0005 .FAB	<p>Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina), monoforo od a tre fori, predisposto per installazione sospesa, di colore bianco, tipo Duravit o similare, completo di staffe di sostegno complete di ogni accessorio per il fissaggio, rubinetto di arresto, compreso quota parte delle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, piletta di scarico automatico a pistone, sifone, un gruppo miscelatore monocomando raccordi flessibili con rosette; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a regola d'arte:</p> <p><b>euro (cinquecentoventiuno/20)</b></p>	cadauno	521,20
Nr. 841 46.8731.0001 .FAB	<p>Fornitura e posa in opera di set completo di maniglioni di ausilio per disabili costituito da: maniglione di sicurezza, barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale, corrimano orizzontale il tutto completo di accessori per il montaggio. Gruppi completi in opera</p> <p><b>euro (cinquecentotrentasette/65)</b></p>	cadauno	537,65
Nr. 842 46.8731.0002 .FAB	<p>Attrezzature per bagno disabili realizzate in tubo di acciaio inox, trattato con vernici speciali per facilitarne la pulizia e l'igiene, composte da:</p> <p>n. 1 maniglione antipánico con apertura a spinta, da applicare alla porta del locale WC, completo di serratura e maniglia esterna;</p> <p>n. 2 maniglioni orizzontali di lunghezza pari a m 0,50;</p> <p>n. 1 maniglione orizzontale di lunghezza pari a m 1,50;</p> <p>n. 2 maniglioni orizzontali di lunghezza pari a m 0,80;</p> <p>n. 2 maniglioni verticali di lunghezza minima pari a m 2,50, da applicare di fianco al vaso;</p> <p>n. 1 barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale e porta carta igienica;</p> <p>n. 1 specchio da apporre sopra il lavabo avente dimensione minima di cm 80x90.</p> <p><b>euro (novecentoventitre/45)</b></p>	cadauno	923,45
Nr. 843 46.8770.01.N P	<p>Fornitura con posa di Pompa tipo Sanitrit sanishower per acque chiare provenienti da un lavabo destinata alla ricezione e allevacuazione di acque reflue fornito con tutti gli accessori per l'installazione compreso collegamenti elettrici ed idraulici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (ottocentocinquantatre/90)</b></p>	cad.	853,90

**ANTINCENDIO (SpCap 47)  
segnalatica di sicurezza (Cap 158)**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>cartelli (SbCap 6)</b>			
Nr. 844 47.8900.0003 .FAB	Fornitura e posa di segnaletica di sicurezza conforme alla direttiva CEE 92/58 tipo Cicrespi Modulex composta da piastra murale di dimensioni 160x160 mm. con profili, compreso il supporto, i tasselli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (quarantasei/80)</b>	cadauno	46,80
Nr. 845 47.8900.01. MAN	Cartelli segnaletici per indicazioni vie d'uscita ecc, in alluminio serigrafato: - dimensioni indicative mm 210 x 330 <b>euro (ventidue/75)</b>	cad	22,75
Nr. 846 47.8900.02. MAN	Cartelli segnaletici per indicazioni vie d'uscita ecc, in alluminio serigrafato: - dimensioni indicative mm 500 x 660 <b>euro (quarantauno/75)</b>	cad	41,75
Nr. 847 47.8900.03. MAN	Fornitura e posa di segnaletica di sicurezza : cartello a bandiera di dimensioni indicative 250 x250/310 mm, con supporto in alluminio, conforme al D.lgs. n.81/08, compresi i tasselli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (ventiquattro/05)</b>	cadauno	24,05
Nr. 848 47.8900.04. MAN	Fornitura e posa di segnaletica di sicurezza : cartello di dimensioni indicative 720x250 mm, conforme al D.lgs. n.81/08, compresi i tasselli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (ventisette/85)</b>	cadauno	27,85
Nr. 849 47.8900.05. MAN	Fornitura e posa di segnaletica: cartello di dimensioni indicative 200x200 mm, conforme al D.lgs. n.81/08, compresi i tasselli od altro idoneo elemento di fissaggio in base al supporto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (diciannove/00)</b>	cadauno	19,00
Nr. 850 47.8900.05. MAN	Fornitura e posa di segnaletica: cartello di dimensioni indicative 350 x125 mm, conforme al D.lgs. n.81/08, compresi i tasselli od altro idoneo elemento di fissaggio in base al supporto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (ventiquattro/05)</b>	cadauno	24,05
Nr. 851 47.8901.01. MAN	Fornitura e posa di cartello fotoluminescente per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864 compreso il supporto in alluminio o pvc, i tasselli od altro materiale per fissaggio in relazione al supporto, eventuale rimozione e smaltimento dei cartelli da sostituire, da posare secondo le indicazioni della d.l., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: dim.indicative mm.720x250 <b>euro (quarantaquattro/65)</b>	cadauno	44,65
Nr. 852 47.8901.02. MAN	Fornitura e posa di cartello fotoluminescente per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864 compreso il supporto in alluminio o pvc, i tasselli od altro materiale per fissaggio in relazione al supporto, eventuale rimozione e smaltimento dei cartelli da sostituire, da posare secondo le indicazioni della d.l., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: dim.indicative mm.440x160 <b>euro (venticinque/30)</b>	cadauno	25,30
Nr. 853 47.8901.03. MAN	Fornitura e posa di cartello fotoluminescente per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864 compreso il supporto in alluminio o pvc, i tasselli od altro materiale per fissaggio in relazione al supporto, eventuale rimozione e smaltimento dei cartelli da sostituire, da posare secondo le indicazioni della d.l., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: dim.indicative mm.250x310 <b>euro (ventidue/75)</b>	cadauno	22,75
Nr. 854 47.8901.04. MAN	Fornitura e posa di cartello fotoluminescente per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864 compreso il supporto in alluminio o pvc, i tasselli od altro materiale per fissaggio in relazione al supporto, eventuale rimozione e smaltimento dei cartelli da sostituire, da posare secondo le indicazioni della d.l., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: dim.indicative fino a mm.380x180 <b>euro (venticinque/30)</b>	cadauno	25,30
Nr. 855 47.8901.05. MAN	Fornitura e posa di cartello fotoluminescente per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864 compreso il supporto in alluminio o pvc, i tasselli od altro materiale per fissaggio in relazione al supporto, eventuale rimozione e smaltimento dei cartelli da sostituire, da posare secondo le indicazioni della d.l., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: dim.indicative fino a mm.200x200 <b>euro (ventiuno/50)</b>	cadauno	21,50
Nr. 856 47.8901.06. MAN	Fornitura e posa di cartello fotoluminescente bifacciale a bandiera per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864 compreso il supporto in alluminio o pvc, i tasselli od altro materiale per fissaggio in relazione al supporto, eventuale rimozione e smaltimento dei cartelli da sostituire, da posare secondo le indicazioni della d.l., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: dim.indicative mm.250x310 <b>euro (cinquantauno/85)</b>	cadauno	51,85
Nr. 857 47.8901.07. MAN	Fornitura e posa di cartello fotoluminescente per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864 compreso il supporto in alluminio o pvc, i tasselli od altro materiale per fissaggio in relazione al supporto, eventuale rimozione e smaltimento dei cartelli da sostituire, da posare secondo le indicazioni della d.l., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: dim.indicative mm.400x400 <b>euro (ventisette/85)</b>	cadauno	27,85
Nr. 858 47.8901.08. MAN	Fornitura e posa di cartello fotoluminescente per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864 compreso il supporto in alluminio o pvc, i tasselli od altro materiale per fissaggio in relazione al supporto, eventuale rimozione e smaltimento dei cartelli da sostituire, da posare secondo le indicazioni della d.l., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: dim.indicative mm.160x210 <b>euro (quindici/20)</b>	cadauno	15,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 859 47.8901.09. MAN	Fornitura e posa di cartello fotoluminescente per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864 compreso il supporto in alluminio o pvc, i tasselli od altro materiale per fissaggio in relazione al supporto, eventuale rimozione e smaltimento dei cartelli da sostituire, da posare secondo le indicazioni della d.l., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: dim.indicative mm.230x110 <b>euro (dodici/00)</b>	cadauno	12,00
Nr. 860 47.8902.01. MAN	Fornitura di cartello fotoluminescente per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864 : dim.indicative mm.720x250 <b>euro (trentacinque/80)</b>	cadauno	35,80
Nr. 861 47.8902.02. MAN	Fornitura di cartello fotoluminescente per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864 : dim.indicative mm.440x160 <b>euro (venti/25)</b>	cadauno	20,25
Nr. 862 47.8902.03. MAN	Fornitura di cartello fotoluminescente per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864: dim.indicative mm.250x310 <b>euro (diciassette/70)</b>	cadauno	17,70
Nr. 863 47.8902.04. MAN	Fornitura di cartello fotoluminescente per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864: dim.indicative fino a mm.380x180 <b>euro (venti/25)</b>	cadauno	20,25
Nr. 864 47.8902.05. MAN	Fornitura di cartello fotoluminescente per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864: dim.indicative mm.200x200 <b>euro (sedici/45)</b>	cadauno	16,45
Nr. 865 47.8902.06. MAN	Fornitura di cartello fotoluminescente bifacciale a bandiera per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864: dim.indicative mm.250x310 <b>euro (quarantasei/80)</b>	cadauno	46,80
Nr. 866 47.8903.03. MAN	Fornitura di cartello per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864:dim.indicative mm.250x310 <b>euro (dieci/10)</b>	cadauno	10,10
Nr. 867 47.8903.05. MAN	Fornitura di cartello per segnaletica di sicurezza, emergenza ed indicazione conforme alla direttiva CEE 92/58 D.Lgs. 493 del 14.8.96 - Direttiva 92/58/CEE - UNI 7543 - ISO 3864: dim.indicative mm.200x200 <b>euro (otto/85)</b>	cadauno	8,85
<b>segnaletica sicurezza varia (SbCap 7)</b>			
Nr. 868 47.8904.01.N P	Fornitura e posa di segnalazione a pavimento fotoluminescente tipo cartlux LS91 (simboli us) in alluminio autoadesivo sp 0,3 di dimensione indicativa mm.230 x110 per indicazione vie di esodo, da posare secondo le indicazioni date all'atto pratico dalla d.l. compresa pulizia supporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito <b>euro (quattordici/65)</b>	cad.	14,65
Nr. 869 47.8904.02.N P	Fornitura e posa di segnalazione a pavimento fotoluminescente tipo cartlux LS94 (frecce) in alluminio autoadesivo sp 0,3 di dimensione indicativa diam.160 mm. per indicazione vie di esodo, da posare secondo le indicazioni date all'atto pratico dalla d.l. compresa pulizia supporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito <b>euro (quattordici/40)</b>	cad.	14,40
Nr. 870 47.8904.03.N P	Fornitura e posa di segnalazione a pavimento fotoluminescente (piedi) da posare secondo le indicazioni date all'atto pratico dalla d.l. compresa pulizia supporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito <b>euro (nove/10)</b>	cad.	9,10
Nr. 871 47.8904.04.N P	Fornitura e posa di segnalazione a nastro adesivo fotoluminescente di larghezza mm.40, da posare secondo le indicazioni date all'atto pratico dalla d.l. compresa pulizia supporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito <b>euro (dieci/10)</b>	m.	10,10
<b>protezione attiva (Cap 159) estintori (SbCap 8)</b>			
Nr. 872 47.8846.0001 .FAB	Fornitura e posa in opera di piantana per estintore. <b>euro (sessantatre/25)</b>	cad	63,25
Nr. 873 47.8847.01. MAN	Estintori a polvere polivalenti tipo standard omologati M.I. fissati a parete con gancio a) da 6 kg. Classe 34A 233 B-C (Certificato CE) <b>euro (cinquantacinque/65)</b>	cadauno	55,65
Nr. 874 47.8847.02. MAN	Estintori a polvere polivalenti tipo standard omologati M.I. fissati a parete con gancio b) da 9 kg. Classe 65A 233 B-C (Certificato CE) <b>euro (novantauno/10)</b>	cadauno	91,10
Nr. 875 47.8847.03.	Estintore CO2 (biossido di carbonio) 5Kg - Classe di fuoco 113B EN3/7 omologato D.M. 7 gennaio 2005 UNI 3-7 <b>euro (centodiciotto/90)</b>	cadauno	118,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
MAN Nr. 876 47.8847.08.	Estintori a polvere carrellato omologati M.I. da 30 kg. Classe A-B-C (Certificato CE) <b>euro (trecentoventiotto/90)</b>	cadauno	328,90
MAN Nr. 877 47.8848.01.	Rimozione e smaltimento a norma di legge di estintori da kg.6 o 9, con presentazione di smaltimento avvenuto <b>euro (undici/40)</b>	cadauno	11,40
<b>idranti-attacchi motopompa (SbCap 9)</b>			
MAN Nr. 878 47.8847.07.	fornitura e posa di Cassetta tipo Nevada per esterno UNI 70 in acciaio verniciato rosso - con sigillo e finestrella di ispezione con istruzioni <b>euro (centodieci/05)</b>	cadauno	110,05
MAN Nr. 879 47.8935.01.	Fornitura lastra di protezione SafeCrash per attacchi V.V.F.,certificati secondo normativa, misura massima mm.965x465, compresi trasporto e posa in opera. <b>euro (quarantasei/75)</b>	cad.	46,75
MAN Nr. 880 47.8940.01.	Manutenzione di attacchi autopompa in soprasuolo e in appositi pozzetti in sottosuolo, compresa la manutenzione e/o sostituzione se del caso dei cartelli indicatori ecc, con apposizione di etichetta attestante l'avvenuto controllo <b>euro (dodici/65)</b>	cad.	12,65
<b>manichette-naspi (SbCap 11)</b>			
MAN Nr. 881 47.8847.04.	fornitura e posa di Manichetta UNI 70 m 20 - tipo STRONG certificata - con raccordi UNI 804 <b>euro (duecentotrentasei/55)</b>	cadauno	236,55
MAN Nr. 882 47.8847.05.	fornitura e posa di Manichetta UNI 45 m 20 - tipo STRONG certificata - con raccordi UNI 804 <b>euro (centododici/60)</b>	cadauno	112,60
MAN Nr. 883 47.8847.06.	fornitura e posa di Tubo per naspo UNi25 mt20 - tipo Pyton bianco certificato <b>euro (centoventidue/70)</b>	cadauno	122,70
MAN Nr. 884 47.8847.07.E	fornitura e posa di lancia UNI25 a norma UNI <b>euro (ventisei/55)</b>	cadauna	26,55
S Nr. 885 47.8847.08.E	fornitura e posa di lancia UNI45 a norma UNI <b>euro (trentanove/20)</b>	cadauna	39,20
S Nr. 886 47.8847.09.E	fornitura e posa di lancia UNI70 a norma UNI <b>euro (centoventisei/50)</b>	cadauna	126,50
<b>impianti di spegnimento incendi (SbCap 13)</b>			
MAN Nr. 887 47.8880.01.R	rimozione e smaltimento impianti di spegnimento esistenti, comprese linee da dismettere, bombole, collegamenti elettrici, compresi oneri di ds carica ed ogni altro onere, secondo le indicazioni date all'atto pratico dalla direzione lavori, per installazione nuovi impianti, per locali fino a 500 mq di superficie complessiva <b>euro (duemiladuecentotredici/75)</b>	a corpo	2'213,75
MAN Nr. 888 47.8880.02.R	Impianto di spegnimento GAS NOVEC 1230 misurato a mc di volume da proteggere comprendente indicativamente le seguenti lavorazioni, materiali, apparecchiature: BOMBOL E. L 'insieme si compone di valvola avvitata sulla testa della bombola completa di solenoide, valvola dispositivo di sicurezza per il controllo della pressione (disco di rottura), etichetta di messa in servizio, Collare di fissaggio bombola, cappellotto di protezione per il trasporto Etichetta di carica bombole Manometro / pressostato 25bar - diametro 50mm - interruttore NC (attivazione a 22.5 bar ) logo Eurotech Gas Novec 1230 secondo la quantità di calcolo (Kg.) Etichette informative presenza sistema d'estinzione Novec Attuatori Etichetta per dispositivo manuale Flessibile di scarica 49mm NPT Adattatore uscita scarica uscita 2" NPT Serpentina di comando pneumatico Pressostato di scarica-attivato a 2 bar Valvole di ritegno 49mm m - NPT UGELLO per gas Novec1230 40mm UGELLO per gas Novec1230 25mm Bombola pilota 10lt 200bar IG100 Progetto isometrico Vds FORNITURA DI MATERIALE IDONEO ALLA POSA DEL SISTEMA NOVEC TUBAZIONI-RACCORDI E QUANT'ALTRO NECESSARIO MANODOPERA TECNICI QUALIFICATI ED ABILITATI PER LA POSA DEL SISTEMA Progettazione impianto di spegnimento gas Novec 1230 a firma di tecnico abilitato. rilascio di dichiarazione di conformità dell'impianto, ai sensi del d.m. 37/08 completa degli allegati obbligatori, gli schemi grafici "as-built", l'eventuale revisione della relazione di calcolo, le dichiarazioni di conformità dei produttori dei materiali e la relazione finale contenente la tipologia dei materiali utilizzati e le relative schede tecniche, da produrre in n.2 copie cartacee originali e n.1 al		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>supporto informatico. comprese opere ed assistenze edili, eventuali serrande di sovra pressione (da verificare a seguito door fan test) eventuali door fan test da ripetere in caso di esito negativo della prima prova; collegamento elettrico delle bombole all'impianto di rivelazione; Collaudi funzionali, Assistenza fino al collaudo, istruzione al personale a seguito messa in funzione dell'impianto ed in genere ogni altra opera ed onere per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte, -6 compresa garanzia 24 mesi dalla messa in funzione dell'impianto ESCLUSA eventuale rimozione impianto esistente e Impianto di rilevazione fumi, da valutare a parte <b>euro (sessantacinque/80)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>protezione passiva (Cap 160)</b> <b>porte tagliafuoco (SbCap 10)</b></p>	mc	65,80
Nr. 889 47.8905.0017 .FAB	<p>Fornitura e posa in opera di "porta tagliafuoco" ad un battente, attestante la conformità alle norme UNI 9723, dotata di specifica omologazione ministeriale, certificata ISO 9001, realizzata con pannello tamburato in doppia lamiera di acciaio stampato e zincato, comprensivo di imbottitura in lana di vetro, accessoriata con due cerniere di serie del tipo reversibile con molla regolabile per la chiusura automatica, guarnizioni autoespandenti sui tre lati per fumi caldi, rostri fissi, controtelaio in acciaio elettrozincato da 20/10 mm da premurare con zanche avvitare, serratura a scrocco con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, oblo' rettangolare o circolare; incluso, inoltre, la possibilità della posa in opera sia con senso di apertura a destra sia con senso di apertura a sinistra, la finitura con vernice antiruggine al cromato di zinco ed il trattamento a finire con due mani di idoneo prodotto ignifugo, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. per luce netta: (Largh. x alt = mm 800/900 x 2000); REI 120 " <b>euro (millecentosettantasei/45)</b></p>	cadauno	1'176,45
Nr. 890 47.8906.01. MAN	<p>formazione di oblo' rettangolare dimensioni minime 30x40 cm per porta tagliafuoco di tipo certificato da installare su porta tagliafuoco REI 120 <b>euro (cinquecentosessantanove/25)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>maniglioni antipanico (SbCap 12)</b></p>	cadauno	569,25
Nr. 891 47.8925.01. MAN	<p>Sostituzione maniglioni antipanico, compresa maniglia e serratura, montato su porta esistente per una larghezza massima fino a m 1,20, ad uno o due battenti, del tipo push o basculante, compresi tutti gli accessori e la ferramenta d'uso comune, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurazione per uscita) <b>euro (duecentocinquantasei/15)</b></p>	cad	256,15
Nr. 892 47.A17048.d. MAN	<p>Maniglioni antipanico di tipo push, posto in opera su porte ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna <b>euro (duecentoquarantasette/30)</b></p>	cad	247,30
<b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E SOLLEVAMENTO (SpCap 49)</b>			
Nr. 893 49.0201.001. FAB	<p>Generatore di calore a condensazione, di tipo pensile, con produzione di acqua calda istantanea, marchio CE, ad alto rendimento (quattro stelle) e ad emissioni inquinanti ridotte (classe 5), adatto per funzionamento a gas metano, a camera stagna e ventilazione forzata, di marca analoga a quelli già installati nei fabbricati facente parte del medesimo complesso, completo di: - bruciatore cilindrico premiscelato in fibra di metallo, in grado di resistere alle alte temperature; - sistema di combustione a premiscelazione totale con campo di modulazione dal 20 al 100%; - modulo a condensazione in acciaio inox aisi 316L; - elettrovalvola autoregolata per ottimizzare la miscela della portata dell'aria e del gas al fine di ottenere un processo di combustione con elevato rendimento e basse emissioni di inquinanti; - pannello di comando con termometro, idrometro, termostato di sicurezza, modulazione riscaldamento, manopola di regolazione caldaia, manopola multifunzione; - camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente con ventilatore per aspirare aria dall'esterno, creare la miscela aria/gas da inviare al bruciatore e provvedere all'estrazione forzata dei gas di combustione; - accensione elettronica; - circolatore a portata variabile; - gruppo di by-pass automatico; - vaso di espansione chiuso di adeguata capacità, rapportata al tipo di impianto in oggetto; - valvola di sicurezza; - gruppo di riempimento manuale della caldaia. a) Caratteristiche tecniche: - produzione di acqua calda sanitaria istantanea: non inferiore a 12 litri/minuto con Dt 30°C; - rendimento utile alla portata termica nominale (con acqua 80/60°C): non inferiore a 98 % - portata termica: 27 kW <b>euro (duemilatrecentoquarantasei/60)</b></p>	cadauno	2'346,60
Nr. 894 49.0201.002. FAB	<p>Generatore di calore a condensazione, di tipo pensile, con produzione di acqua calda istantanea, marchio CE, ad alto rendimento (quattro stelle) e ad emissioni inquinanti ridotte (classe 5), adatto per funzionamento a gas metano, a camera stagna e ventilazione forzata, di marca analoga a quelli già installati nei fabbricati facente parte del medesimo complesso, completo di: - bruciatore cilindrico premiscelato in fibra di metallo, in grado di resistere alle alte temperature; - sistema di combustione a premiscelazione totale con campo di modulazione dal 20 al 100%; - modulo a condensazione in acciaio inox aisi 316L; - elettrovalvola autoregolata per ottimizzare la miscela della portata dell'aria e del gas al fine di ottenere un processo di combustione con elevato rendimento e basse emissioni di inquinanti; - pannello di comando con termometro, idrometro, termostato di sicurezza, modulazione riscaldamento, manopola di regolazione caldaia,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>manopola multifunzione;  - camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente con ventilatore per aspirare aria dall'esterno, creare la miscela aria/gas da inviare al bruciatore e provvedere all'estrazione forzata dei gas di combustione;  - accensione elettronica;  - circolatore a portata variabile;  - gruppo di by-pass automatico;  - vaso di espansione chiuso di adeguata capacità, rapportata al tipo di impianto in oggetto;  - valvola di sicurezza;  - gruppo di riempimento manuale della caldaia.</p> <p>b) Caratteristiche tecniche:  - produzione di acqua calda sanitaria istantanea: non inferiore a 14 litri/minuto con <math>t</math> 30°C;  - rendimento utile alla portata termica nominale (con acqua 80/60°C): non inferiore a 98 %  - portata utile nominale: 30 kW  <b>euro (duemilasettecentonovantacinque/65)</b></p>	cadauno	2'795,65
<p>Nr. 895 49.0202.01 NP</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento composto da una caldaia a condensazione per esterno ad alto rendimento, con circuito di combustione stagno, abbinata ad un aerotermo ad acqua, posto all'interno dell'ambiente da riscaldare. Potenza termica utile (80/60°C): 34,2 kW Componenti/caratteristiche principali caldaia: • Mantello in ABS Metacrilato metallizzato. • Elevatissimi rendimenti utili fino al 109% (classe di rendimento 4 stelle). • Bruciatore premiscelato modulante a basso NOx, in classe 5 in conformità alla norma EN483. • Valvola aria/gas modulante. • Scambiatore in acciaio inox a basso contenuto di carbonio. • Vaso d'espansione da litri 10. • Scarico condensa integrato. • Scarico fumi forzato. • Apparecchiatura di controllo e sicurezza. • Accensione elettronica. • Circolatore ELETTRONICO a portata variabile ad alta prevalenza con separatore d'aria automatico (degassatore), sensore di pressione minima impianto, valvola di sicurezza tarata a 3bar incorporati. • Manometro per pressione circuito idraulico • Sonda NTC di regolazione temperatura acqua di caldaia. • Termostato di sicurezza. • Flussimetro di controllo circolazione acqua nell'impianto. • Termofusibile controllo temperatura scambiatore. • Sonda NTC controllo temperatura fumi. • Grado di protezione IPX5D. • Apparecchiatura elettronica a microprocessore con autoverifica che gestisce tutte le operazioni di comando e controllo del bruciatore. • Display LCD multifunzione per controllo e diagnostica caldaia. • La caldaia dispone inoltre della possibilità di impostare la sicurezza antigelo sul comando remoto SmartControl- larghezza : 570 mm - lunghezza : 629 mm Accessori di Serie • Circuito idraulico precaricato con miscela di acqua e glicole al 30%, per resistere a temperature fino a -15° C, e con possibilità di arrivare a -22° C con miscela di acqua e glicole pari al 40%. • Kit evacuazione dei fumi. • Kit rubinetto e raccordi gas. • Tubi flessibili inox Ø 3/4" per la connessione dell'aerotermo alla caldaia lunghezza 500 mm. • Rubinetti sulla mandata e sul ritorno impianto. • Rubinetto di carico impianto. • Dima di carta per foratura. • Kit per trasformazione a GPL. Componenti/caratteristiche principali aerotermo: • Potenzialità 34 kW. • Batteria di scambio alettata a tre ranghi ad alto rendimento. • Ventilatore con selettore a 5 velocità. • Valvola sfiato aria automatica. • Bocchette con alette orizzontali orientabili. • Microtermostato per controllo ventilatore. • Grado di protezione IP25B. • Predisposizione per vaschetta raccogli condensa per utilizzo in raffrescamento. Accessori di Serie: • Comando remoto in IP54 completo di tasto ESTATE/INVERNO e commutatore per selezionare le 5 velocità. • Mensola girevole di fissaggio al muro. Marca Apen Group modello AKY034 o similare  <b>euro (cinquemilaottocentodiciannove/00)</b></p>	cadauno	5'819,00
<p>Nr. 896 49.0202.02 NP</p>	<p>Fornitura e posa in opera di contatore per gas metano fiscale, certificato MID, con struttura in alluminio pressofuso, elevata precisione e minima perdita di carico. G4 1"1/4 - P.E. 2 bar - 0,040/6 mc/h  <b>euro (quattrocentoquarantadue/75)</b></p>	cadauno	442,75
<p>Nr. 897 49.0206.001. FAB</p>	<p>Kit di scarico fumi verticale, di tipo coassiale, in polipropilene autoestinguente (colore bianco per la parte interna e color tegola per la parte esterna), adatto per caldaie a condensazione, per la realizzazione della presa aria di combustione e l'evacuazione dei fumi oltre il colmo del tetto. L'opera sarà comprensiva di doppia curva coassiale terminale per scarico verticale, completo di fori per prelievo fumi, da posizionare all'uscita della caldaia; raccordo coassiale con scarico per raccolta condensa, completo di tubazione di scarico alla fognatura; conversa in piombo per scarico verticale coassiale, con protezione in alluminio, per tetti inclinati; terminale a tetto; staffe di sostegno, rosette in materiale silicico, distanziali, guarnizioni e quant'altro necessario per eseguire l'opera nel rispetto delle normative vigenti  <b>euro (duecentocinquantanove/35)</b></p>	cadauno	259,35
<p>Nr. 898 49.0207.001. FAB</p>	<p>Impianto di trattamento dell'acqua sanitaria di alimento della caldaia costituito da dosatore di polifosfati, rispondente al Decreto 443/90 Ministero della sanità, in grado di proteggere dalla formazione calcaree le apparecchiature per la produzione di acqua calda sanitaria, compreso valvole bypass, raccordi, pezzi speciali e quant'altro occorrente per la messa in opera  <b>euro (duecentocinquantasei/80)</b></p>	cadauno	256,80
<p>Nr. 899 49.0208.001. FAB</p>	<p>Gruppo di intercettazione in ingresso, e/o di commutazione estate/inverno per caldaie autonome; installato in apposita cassetta da incasso in lamiera verniciata con pannello di chiusura in lamiera verniciata, chiusura con chiave; valvole di intercettazione e di ritengo, di diametro come da progetto, su tubazioni calde e fredde per commutazione estate/inverno; compresa la fornitura e posa di 2 valvole di sfogo aria da 3/8" manuali con bocchello di scarico quando occorrenti; compresa la fornitura e posa di valvole di bilanciamento ovunque necessarie per gruppo di intercettazione in ingresso; La fornitura sarà compresa di tubazioni all'interno della cassetta, isolate come da progetto, dei raccordi, dei pezzi speciali occorrenti e di ogni onere per dare alle tubazioni le sagomature adatte ad impostare un gruppo di minime dimensioni ed ingombro  <b>euro (cinquecentododici/35)</b></p>	cadauno	512,35
<p>Nr. 900 49.0209.001. FAB</p>	<p>Tubazione in acciaio dolce ricotto ad alto grado di purezza e basso contenuto di carbonio, protetto dalla corrosione esterna mediante verniciatura data a caldo in stabilimento e da uno strato compatto di polipropilene estruso, completa di raccordi, curve e pezzi speciali costituiti del medesimo materiale ed assemblati tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza; la fornitura e posa si intende comprensiva di sfridi, staffaggi ed ogni altro onere atto a rendere l'installazione a regola d'arte e per la realizzazione della rete di alimentazione dei collettori modul, della rete di distribuzione con collegamento ai singoli corpi scaldanti  a) DN18  <b>euro (sei/75)</b></p>	m	6,75
<p>Nr. 901 49.0209.002.</p>	<p>Tubazione in acciaio dolce ricotto ad alto grado di purezza e basso contenuto di carbonio, protetto dalla corrosione esterna mediante verniciatura data a caldo in stabilimento e da uno strato compatto di polipropilene estruso, completa di raccordi, curve e pezzi speciali</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
FAB	costituiti del medesimo materiale ed assemblati tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza; la fornitura e posa si intende comprensiva di sfridi, staffaggi ed ogni altro onere atto a rendere l'installazione a regola d'arte e per la realizzazione della rete di alimentazione dei collettori modul, della rete di distribuzione con collegamento ai singoli corpi scaldanti b) DN22 <b>euro (otto/35)</b>	m	8,35
Nr. 902 49.0209.003. FAB	Tubazione in acciaio dolce ricotto ad alto grado di purezza e basso contenuto di carbonio, protetto dalla corrosione esterna mediante verniciatura data a caldo in stabilimento e da uno strato compatto di polipropilene estruso, completa di raccordi, curve e pezzi speciali costituiti del medesimo materiale ed assemblati tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza; la fornitura e posa si intende comprensiva di sfridi, staffaggi ed ogni altro onere atto a rendere l'installazione a regola d'arte e per la realizzazione della rete di alimentazione dei collettori modul, della rete di distribuzione con collegamento ai singoli corpi scaldanti c) DN28 <b>euro (undici/50)</b>	m	11,50
Nr. 903 49.0209.004. FAB	Tubazione in acciaio dolce ricotto ad alto grado di purezza e basso contenuto di carbonio, protetto dalla corrosione esterna mediante verniciatura data a caldo in stabilimento e da uno strato compatto di polipropilene estruso, completa di raccordi, curve e pezzi speciali costituiti del medesimo materiale ed assemblati tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza; la fornitura e posa si intende comprensiva di sfridi, staffaggi ed ogni altro onere atto a rendere l'installazione a regola d'arte e per la realizzazione della rete di alimentazione dei collettori modul, della rete di distribuzione con collegamento ai singoli corpi scaldanti d) DN35 <b>euro (tredici/75)</b>	m	13,75
Nr. 904 49.0209.005. FAB	Tubazione in acciaio dolce ricotto ad alto grado di purezza e basso contenuto di carbonio, protetto dalla corrosione esterna mediante verniciatura data a caldo in stabilimento e da uno strato compatto di polipropilene estruso, completa di raccordi, curve e pezzi speciali costituiti del medesimo materiale ed assemblati tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza; la fornitura e posa si intende comprensiva di sfridi, staffaggi ed ogni altro onere atto a rendere l'installazione a regola d'arte e per la realizzazione della rete di alimentazione dei collettori modul, della rete di distribuzione con collegamento ai singoli corpi scaldanti e) DN42 <b>euro (sedici/90)</b>	m	16,90
Nr. 905 49.0210.001. FAB	Isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata, poste in cunicolo, incassate a pavimento e nelle murature o a vista, eseguito con tubolari flessibili a cellule chiuse di tipo autoestingente classe 1, negli spessori conformi al D.P.R. 412/93, rivestito esternamente con film antigraffio metallizzato. a) DN18 <b>euro (uno/75)</b>	m	1,75
Nr. 906 49.0210.002. FAB	Isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata, poste in cunicolo, incassate a pavimento e nelle murature o a vista, eseguito con tubolari flessibili a cellule chiuse di tipo autoestingente classe 1, negli spessori conformi al D.P.R. 412/93, rivestito esternamente con film antigraffio metallizzato. b) DN22 <b>euro (uno/95)</b>	m	1,95
Nr. 907 49.0210.003. FAB	Isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata, poste in cunicolo, incassate a pavimento e nelle murature o a vista, eseguito con tubolari flessibili a cellule chiuse di tipo autoestingente classe 1, negli spessori conformi al D.P.R. 412/93, rivestito esternamente con film antigraffio metallizzato. c) DN28 <b>euro (due/45)</b>	m	2,45
Nr. 908 49.0210.004. FAB	Isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata, poste in cunicolo, incassate a pavimento e nelle murature o a vista, eseguito con tubolari flessibili a cellule chiuse di tipo autoestingente classe 1, negli spessori conformi al D.P.R. 412/93, rivestito esternamente con film antigraffio metallizzato. d) DN35 <b>euro (due/85)</b>	m	2,85
Nr. 909 49.0210.005. FAB	Isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata, poste in cunicolo, incassate a pavimento e nelle murature o a vista, eseguito con tubolari flessibili a cellule chiuse di tipo autoestingente classe 1, negli spessori conformi al D.P.R. 412/93, rivestito esternamente con film antigraffio metallizzato. e) DN42 <b>euro (tre/60)</b>	m	3,60
Nr. 910 49.0211.001. FAB	Collettore complanare tipo modul completo di derivazioni laterali con raccordi rapidi per tubi rame, rubinetti d'intercettazione a sfera, barilotti di sfogo aria automatici e cassetta di contenimento con coperchio. <b>euro (duecentosettantadue/00)</b>	cadauno	272,00
Nr. 911 49.0211.002. FAB	Collettore di distribuzione in ottone, diam. 1"1/2, con otto attacchi filettati diam. 1", completo di attacchi per tubi rame, valvola di sfianto aria e coibentazione con lastra preformata di elastomero espanso, flessibile, a cellule chiuse. <b>euro (quattrocentoundici/15)</b>	cadauno	411,15
Nr. 912 49.0212.001. FAB	Tubazione in rame, diametro 18 x 1, in rotoli rivestito con isolante, negli spessori a norma Legge 10/91, in elastomero espanso a cellule chiuse, compresi raccordi, materiali di consumo e i collegamenti terminali con relativi raccordi perfettamente predisposti per i successivi allacci agli apparecchi utilizzatori, per la realizzazione della distribuzione dai mo-dul ai corpi scaldanti <b>euro (dieci/95)</b>	m	10,95
Nr. 913 49.0213.001.	Radiatore a piastra in ghisa, ad elementi componibili, preassemblati in fabbrica, tipo TEMA montato a parete con mensole di sostegno del tipo a murare. I radiatori ed i sostegni saranno verniciati con due mani di smalto speciale resistente al calore, nei colori indicati dalla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
FAB	D.L. Le rese caloriche sono calcolate in base alle norme EN442, con Dt 50°C <b>euro (zero/20)</b>	Watt	0,20
Nr. 914 49.0213.002. FAB	Radiatore tubolare in acciaio ad elementi saldati con forme arrotondate per ridurre al minimo il rischio infortunistico, tubi del diametro 25 mm, raggio di raccordo tra tubi e testa 25 mm, spessore tubi 1,20 mm, spessore lamiera teste 1,50 mm, numero delle colonne variabile da 2 a 3, altezza da 600 a 900 mm, passo elemento 45 mm, pressione massima di esercizio 12 bar per 2, 3, 4 colonne. Posto in opera con attacchi completo di tappi ciechi, valvola sfiato cromati con guarnizione di tenuta in gomma siliconica bianca ed idoneo sistema di sostegno. I radiatori ed i sostegni saranno verniciati a polveri epossidiche nei colori indicati dalla D.L. <b>euro (zero/25)</b>	watt	0,25
Nr. 915 49.0214.001. FAB	Kit di regolazione radiatori, costituito da valvola termostatica con manopola di regolazione e sensore incorporato, detentore e valvola sfogo aria; la valvola termostatica sarà posta in opera in modo da poter avere la testina parallela alla parete <b>euro (sessantatre/25)</b>	cadauno	63,25
Nr. 916 49.0551.001. FAB	Fornitura di Elettropompa Circ. top-SD 40/7 EM GEMELLARE DN. 40 INT. 250 MONOFASE, MARCA WILO <b>euro (tremilaquattrocentocinquante/45)</b>	cadauno	3'453,45
Nr. 917 49.0552.001. NP	Fornitura con posa in opera pompa verticale tipo Lowara 5sv16f022t o equivalente compresi raccordi vari eventuale smontaggio e smaltimento materiali, assistenze manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (milenovecentosessanta/75)</b>	cadauno	1'960,75
Nr. 918 49.0552.01.N P	Revisione di elettropompa comprendente: avvolgimento statori, revisione meccanica ed elettrica con sostituzione di kit cuscinetti, kit tenute meccaniche inferiori e superiori tungsteno/tungsteno cavo neoprene e garanzia <b>euro (millecinquecentosettantaotto/70)</b>	cad	1'578,70
Nr. 919 49.0560.001. FAB	Scaldabagno a gas istantaneo, di tipo stagno, adatto per essere appeso a parete, completo di accensione e modulazione elettronica con microprocessore, adatto per una produzione fino a 17 l/min di acqua calda, con un salto termico di 25 °C. <b>euro (milleduecentosettantasette/65)</b>	cadauno	1'277,65
<b>CLIMATIZZAZIONE (SpCap 50)</b>			
Nr. 920 50.1040.0001 .FAB	Tubazione in acciaio nero elettrosaldato, preisolata con schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, prodotta senza freon, ad alto potere isolante e rivestita esternamente con un tubo guaina in polietilene ad alta densità per condotte di trasporto e distribuzione fluidi caldi da -100 °C a +138 °C adatta anche per reti di teleri-scaldamento, completa di riduzioni preisolate, sistemi per compensare la dilatazione lineare delle tubazioni (es. ancoraggio dei punti fissi, compensatori di dilatazione, materassini, ecc.) nonché di kit per il ripristino delle zone di giunzione con coppelle preformate e tubolare termoretraibile. Nel prezzo sottoindicato si ritiene compensato anche l'onere per la realizzazione dello scavo a sezione obbligata eseguito principalmente con mezzo meccanico ed in minima parte a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, comprese le puntellature, le sbadacchiature, le sbadacchiature, il carico del materiale in eccedenza con il trasporto alle pubbliche discariche, i pozzetti che si rendono necessari, la posa di un letto di sabbia nel quale annegare la tubazione, il nastro di segnalazione, il reinterro con il materiale scavato ed il ripristino della finitura superficiale allo stato preesistente. Descrizione: - tubo portante: esecuzione in acciaio saldato UNI 6363/84; - isolamento: schiuma poliuretana ecologica (senza freon 11), densità maggiore di 60 kg/m3, resistenza a compressione maggiore di 0,3 N/mm2, conducibilità termica a 50°C minore di 0;03 W/m °K; - tubo guaina: polietilene ad alta densità (maggiore di 940 kg/m3) con tensione di snervamento maggiore di 19 N/mm2. a) DN35 <b>euro (trentasette/95)</b>	m	37,95
Nr. 921 50.1040.0002 .FAB	Tubazione in acciaio nero elettrosaldato, preisolata con schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, prodotta senza freon, ad alto potere isolante e rivestita esternamente con un tubo guaina in polietilene ad alta densità per condotte di trasporto e distribuzione fluidi caldi da -100 °C a +138 °C adatta anche per reti di teleri-scaldamento, completa di riduzioni preisolate, sistemi per compensare la dilatazione lineare delle tubazioni (es. ancoraggio dei punti fissi, compensatori di dilatazione, materassini, ecc.) nonché di kit per il ripristino delle zone di giunzione con coppelle preformate e tubolare termoretraibile. Nel prezzo sottoindicato si ritiene compensato anche l'onere per la realizzazione dello scavo a sezione obbligata eseguito principalmente con mezzo meccanico ed in minima parte a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, comprese le puntellature, le sbadacchiature, il carico del materiale in eccedenza con il trasporto alle pubbliche discariche, i pozzetti che si rendono necessari, la posa di un letto di sabbia nel quale annegare la tubazione, il nastro di segnalazione, il reinterro con il materiale scavato ed il ripristino della finitura superficiale allo stato preesistente. Descrizione: - tubo portante: esecuzione in acciaio saldato UNI 6363/84; - isolamento: schiuma poliuretana ecologica (senza freon 11), densità maggiore di 60 kg/m3, resistenza a compressione maggiore di 0,3 N/mm2, conducibilità termica a 50°C minore di 0;03 W/m °K; - tubo guaina: polietilene ad alta densità (maggiore di 940 kg/m3) con tensione di snervamento maggiore di 19 N/mm2. b) DN42 <b>euro (trentanove/60)</b>	m	39,60
Nr. 922 50.9051.0001 .FAB	Isolamento termico di tubazioni fino a DN 12 adducanti gas refrigerante, con applicazione di elastomeri espansi, flessibile a cellule chiuse <b>euro (cinque/15)</b>	m	5,15
Nr. 923 50.9051.0002 .FAB	Isolamento termico di tubazioni fino a DN 16 adducanti gas refrigerante, con applicazione di elastomeri espansi, flessibile a cellule chiuse <b>euro (cinque/40)</b>	m	5,40
Nr. 924	Isolamento termico di tubazioni fino a DN 22 adducanti gas refrigerante, con applicazione di elastomeri espansi, flessibile a cellule		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
50.9051.0003 .FAB	chiuse <b>euro (cinque/75)</b>	m	5,75
Nr. 925 50.9100.01 NP	Fornitura e posa in opera di impianto condizionamento costituito da sistema monosplit con tecnologia inverter Pam in pompa di calore marca Daikin completo di tubazioni in rame in rotolo debitamente coibentate idonee per gas frigoriferi, per il collegamento unità esterna-unità interna e tubazione flessibile per scarico condensa con tubazione in polipropilene con giunti a bicchiere ad anelli elastomerici completi di curve, braghe e raccordi per la rete di scarico delle condense. Marca Daikin modello FTXM-50M/R_XMM o equivalente <b>euro (duemilacinquecentotrenta/00)</b>	cadauno	2'530,00
Nr. 926 50.9100.02 NP	Fornitura e posa in opera di unità interna VRV IV a parete R410, resa nominale in raffreddamento 1,5 kW, resa nominale in riscaldamento 2,0 kW. Completa di allungamento tubazione in rame debitamente coibentata idonea per gas frigoriferi, diametro 6,4 / 12,7 mm. e con copertura con canalina per i tratti a vista. completo di comando a filo. Marca Daikin modello FXAQ25P o equivalente <b>euro (duemiladuecentosettantasette/00)</b>	cadauno	2'277,00
Nr. 927 50.9100.03.N P	Fornitura e posa in opera di impianto raffrescamento/riscaldamento in pompa di calore marca DAIKIN SERIE BLUEEVOLUTION INVERTER o equivalente composto da n.1 unità esterna tipo Daikin Mod.4MXM80M o equivalente e 4 unità interne mod.FTXM25M 9.000 o equivalente completo di tubazioni per gas frigorifero, canaline, tubi condensa, raccorderia varia, predisposizioni impianti, manodopera per smontaggio, collegamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. <b>euro (ottomilanovecentonovantaquattro/15)</b>	cadauno	8'994,15
Nr. 928 50.9138.001. FAB	Ventilconvettore di tipo verticale, per installazione a parete, completo di: - mobiletto di copertura in materiale sintetico antiurto con curve continue ed arrotondate (il pannello frontale sarà realizzati in lamiera di acciaio zincato a caldo di almeno 1 mm di spessore, verniciato a polvere), completo di piedini e di griglia di ripresa; - isolamento termico ed acustico, di almeno 5 mm di spessore, in materassino ignifugo a cellule chiuse; - sistema filtrante rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, montato su apposito telaio inserito in un cassetto estraibile mediante guide telescopiche laterali, per facilitare l'estrazione del filtro stesso e la sua manutenzione; - gruppo elettroventilatore, di tipo tangenziale, particolarmente silenzioso (non più di 42 dBA di potenza acustica Lw alla media velocità, equilibrato dinamicamente dopo l'assemblaggio, a tre velocità selezionabili con commutatore, protezione di sovraccarico; - batteria di scambio termico, ad acqua calda e fredda, realizzata con tubi di rame ed alette di alluminio; - bacinella di raccolta condensa in materiale plastico con tubo di scarico; - sonda di minima temperatura; - sonda per il cambio automatico del ciclo stagionale estate/inverno; - impianto elettrico all'interno del ventilconvettore per il funzionamento dell'elettroventilatore, del termostato, del servomotore ecc., completo della spina e dell'allaccio fino alla nuova presa posta nelle adiacenze (questa esclusa). a) Dati tecnici (alla velocità minima): - portata aria: 330 m3/h - raffreddamento totale (aria 27°C - acqua 7/12°C): 1,6 kW - riscaldamento (aria 20°C - acqua 50/40°C): 2,0 kW <b>euro (quattrocentonovantaquattro/60)</b>	cadauno	494,60
Nr. 929 50.9138.002. FAB	Ventilconvettore di tipo verticale, per installazione a parete, completo di: - mobiletto di copertura in materiale sintetico antiurto con curve continue ed arrotondate (il pannello frontale sarà realizzati in lamiera di acciaio zincato a caldo di almeno 1 mm di spessore, verniciato a polvere), completo di piedini e di griglia di ripresa; - isolamento termico ed acustico, di almeno 5 mm di spessore, in materassino ignifugo a cellule chiuse; - sistema filtrante rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, montato su apposito telaio inserito in un cassetto estraibile mediante guide telescopiche laterali, per facilitare l'estrazione del filtro stesso e la sua manutenzione; - gruppo elettroventilatore, di tipo tangenziale, particolarmente silenzioso (non più di 42 dBA di potenza acustica Lw alla media velocità, equilibrato dinamicamente dopo l'assemblaggio, a tre velocità selezionabili con commutatore, protezione di sovraccarico; - batteria di scambio termico, ad acqua calda e fredda, realizzata con tubi di rame ed alette di alluminio; - bacinella di raccolta condensa in materiale plastico con tubo di scarico; - sonda di minima temperatura; - sonda per il cambio automatico del ciclo stagionale estate/inverno; - impianto elettrico all'interno del ventilconvettore per il funzionamento dell'elettroventilatore, del termostato, del servomotore ecc., completo della spina e dell'allaccio fino alla nuova presa posta nelle adiacenze (questa esclusa). b) Dati tecnici (alla velocità minima): - portata aria: 400 m3/h - raffreddamento totale (aria 27°C - acqua 7/12°C): 1,9 kW - riscaldamento (aria 20°C - acqua 50/40°C): 2,5 kW <b>euro (cinquecentocinquantasette/85)</b>	cadauno	557,85
Nr. 930 50.9139.001. FAB	Ventilconvettore di tipo verticale, per installazione a pavimento, di marca e modello analoghi a quelli già installati nei fabbricati facente parte del medesimo complesso, completo di: - mobiletto di copertura in materiale sintetico antiurto con curve continue ed arrotondate (il pannello frontale sarà realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo di almeno 1 mm di spessore, verniciato a polveri epossidiche); - isolamento termico ed acustico, di almeno 5 mm di spessore, in materassino ignifugo a cellule chiuse; - sistema filtrante dell'aria composto da un telaio metallico, facilmente estraibile, contenente il setto filtrante in tessuto acrilico poliesteri ad alta efficienza (grado di filtrazione almeno EU3) - gruppo elettroventilatore, di tipo centrifugo a doppia aspirazione, particolarmente silenzioso (non più di 46 dBA di potenza acustica Lw alla media velocità), direttamente accoppiato al motore elettrico, equilibrato dinamicamente e staticamente dopo l'assemblaggio, a sei velocità ricavate tramite autotrasformatore, di cui tre velocità selezionabili con commutatore, protezione di sovraccarico; - batteria di scambio termico ad alta efficienza, adatta per funzionare con acqua calda e fredda, realizzata con tubi di rame ed alette di alluminio; - bacinella di raccolta condensa in materiale plastico con tubo di scarico; - griglia di mandata aria con doppio ordine di alette manuali, orientabili singolarmente, per ottimizzare la direzione del flusso d'aria; - pannello di comando elettronico con selettore di funzionamento, regolazione della temperatura ambiente desiderata, selettore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 931 50.9139.002. FAB	<p>dell'intensità del flusso d'aria, sonda di control-lo della temperatura ambiente, sonda di temperatura batteria, comando automatico della valvola ON/OFF;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impianto elettrico all'interno del ventilconvettore per il funzionamento dell'elettroventilatore, del termostato, dell'elettrovalvola, completo della spina e dell'allaccio fino alla nuova presa posta nelle adiacenze (questa esclusa).</li> </ul> <p>a) Dati tecnici (alla velocità minima):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata aria: 210 m3/h</li> <li>- raffreddamento totale (aria 27°C - acqua 7/12°C): 1,4 kW</li> <li>- riscaldamento (aria 20°C - acqua 50/40°C): 1,5 kW</li> </ul> <p><b>euro (quattrocentoottantauno/95)</b></p> <p>Ventilconvettore di tipo verticale, per installazione a pavimento, di marca e modello analoghi a quelli già installati nei fabbricati facente parte del medesimo complesso, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mobiletto di copertura in materiale sintetico antiurto con curve continue ed arrotondate (il pannello frontale sarà realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo di almeno 1 mm di spessore, verniciato a polveri epossidiche);</li> <li>- isolamento termico ed acustico, di almeno 5 mm di spessore, in materassino ignifugo a cellule chiuse;</li> <li>- sistema filtrante dell'aria composto da un telaio metallico, facilmente estraibile, contenente il setto filtrante in tessuto acrilico poliestere ad alta efficienza (grado di filtrazione almeno EU3)</li> <li>- gruppo elettroventilatore, di tipo centrifugo a doppia aspirazione, particolarmente silenzioso (non più di 46 dBA di potenza acustica Lw alla media velocità), direttamente accoppiato al motore elettrico, equilibrato dinamicamente e staticamente dopo l'assemblaggio, a sei velocità ricavate tramite autotrasformatore, di cui tre velocità selezionabili con commutatore, protezione di sovraccarico;</li> <li>- batteria di scambio termico ad alta efficienza, adatta per funzionare con acqua calda e fredda, realizzata con tubi di rame ed alette di alluminio;</li> <li>- bacinella di raccolta condensa in materiale plastico con tubo di scarico;</li> <li>- griglia di mandata aria con doppio ordine di alette manuali, orientabili singolarmente, per ottimizzare la direzione del flusso d'aria;</li> <li>- pannello di comando elettronico con selettore di funzionamento, regolazione della temperatura ambiente desiderata, selettore dell'intensità del flusso d'aria, sonda di control-lo della temperatura ambiente, sonda di temperatura batteria, comando automatico della valvola ON/OFF;</li> <li>- impianto elettrico all'interno del ventilconvettore per il funzionamento dell'elettroventilatore, del termostato, dell'elettrovalvola, completo della spina e dell'allaccio fino alla nuova presa posta nelle adiacenze (questa esclusa).</li> </ul> <p>b) Dati tecnici (alla velocità minima):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata aria: 220 m3/h</li> <li>- raffreddamento totale (aria 27°C - acqua 7/12°C): 1,6 kW</li> <li>- riscaldamento (aria 20°C - acqua 70/60°C): 1,8 kW</li> </ul> <p><b>euro (cinquecentoventi/55)</b></p>	cadauno	481,95
Nr. 932 50.9139.003. FAB	<p>Ventilconvettore di tipo verticale, per installazione a pavimento, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mobiletto di copertura in materiale sintetico antiurto con curve continue ed arrotondate (il pannello frontale sarà realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo di almeno 1 mm di spessore, verniciato a polvere) completo di griglia di ripresa;</li> <li>- isolamento termico ed acustico, di almeno 5 mm di spessore, in materassino ignifugo a cellule chiuse;</li> <li>- sistema filtrante elettronico dell'aria composto da un elemento filtrante costituito da elettrodi ed elementi isolanti, formanti un telaio ionizzante autoportante e da speciali profili estrusi in alluminio, inseriti in un cassetto estraibile mediante guide telescopiche laterali, per facilitare l'estrazione del filtro stesso e la sua manutenzione, con micro-switch di sicurezza che toglie tensione agli elettrodi e led luminoso che segnala il regolare funzionamento del filtro, oppure la necessità di pulizia dello stesso, scheda elettronica per il controllo e la regolazione di ogni funzione del filtro elettronico;</li> <li>- gruppo elettroventilatore, di tipo tangenziale, particolarmente silenzioso (non più di 46 dBA di potenza acustica Lw alla media velocità, equilibrato dinamicamente dopo l'assemblaggio, a tre velocità selezionabili con commutatore, protezione di sovraccarico;</li> <li>- batteria di scambio termico, ad acqua calda e fredda, realizzata con tubi di rame ed alette di alluminio;</li> <li>- bacinella di raccolta condensa in materiale plastico con tubo di scarico;</li> <li>- sonda di minima temperatura;</li> <li>- sonda per il cambio automatico del ciclo stagionale estate/inverno;</li> <li>- impianto elettrico all'interno del ventilconvettore per il funzionamento dell'elettroventilatore, del termostato, del servomotore ecc., completo della spina e dell'allaccio fino alla nuova presa posta nelle adiacenze (questa esclusa).</li> </ul> <p>Dati tecnici (alla velocità minima):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata aria: 650 m3/h</li> <li>- raffreddamento totale (aria 27°C - acqua 7/12°C): 3,4 kW</li> <li>- riscaldamento (aria 20°C - acqua 50/40°C): 4,0 kW</li> </ul> <p><b>euro (milletrecentoquarantasette/25)</b></p>	cadauno	1'347,25
<b>IMPIANTI ASCENSORI (SpCap 51)</b>			
Nr. 933 51.9451.001. FAB	<p>Intervento di riparazione di impianto elevatore comprendente i seguenti interventi:</p> <p><u>Sostituzione della centralina oleodinamica:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Centralina oleodinamica di azionamento dell'impianto elevatore costituita da un serbatoio di lamiera avente la funzione di racchiudere e proteggere tutti i componenti.</li> </ul> <p>All'interno del serbatoio, nel quale sarà da introdurre la quantità di fluido specifica prevista per l'impianto, trovano posto tutti gli organi necessari al suo funzionamento e precisamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-gruppo motore pompa di caratteristiche e potenza adeguata alle esigenze dell'elevatore;</li> <li>-gruppo valvole avente la funzione di regolare la pressione del fluido di azionamento all'interno dei circuiti idraulici dell'impianto, sia nella fase di salita (spinta) che nella fase di discesa (frenata) della cabina;</li> <li>-gruppo silenziatore avente la funzione di attutire le rumorosità dinamiche che il fluido crea durante il suo moto all'interno dei condotti;</li> <li>-filtro olio avente la funzione di effettuare un filtraggio continuo delle eventuale impurità che si vengono a creare all'interno dell'olio;</li> </ul> <p>Il gruppo centralina, che verrà alloggiato all'interno del locale appositamente predisposto, viene altresì dotato di opportuni supporti isolanti di appoggio onde impedire che le normali vibrazioni che si vengono a creare durante il funzionamento possano trasmettersi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>alla struttura dell'edificio.</p> <p><b>Sostituzione olio idraulico e smaltimento:</b> Fornitura di nuovo olio idraulico di caratteristiche adeguate alle Norme di Legge vigenti, in sostituzione di quello esistente, esausto nelle sue proprietà , previo svuotamento dei condotti di mandata e del pistone. Esecuzione delle necessarie prove e regolazioni. Smaltimento dell'olio secondo le modalità previste dalla Normativa di Legge vigente, con stoccaggio, trasporto e consegna a ditta autorizzata allo smaltimento e facente parte del "Consorzio obbligatorio per il recupero degli oli usati"; <b>euro (settemilatrecentoundici/70)</b></p>	cadauno	7'311,70
Nr. 934 51.9452.01.N P	<p>Sostituzione totale quadro elettrico di manovra per impianto ascensore porte automatiche o semiautomatiche, completo di: scheda elettronica a microprocessore per la gestione totale della manovra, apparecchiature di controllo movimento cabina, accessori per vano di corsa, armadio di contenimento in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, nuovi cavi elettrici per alimentazione dei circuiti di manovra, di sicurezza e di servizio della cabina e nuova linea di alimentazione locale macchine con relativa protezione (canaline di contenimento fili elettrici) e conseguente cablaggio della nuova linea, Compreso ogni onere per l'esecuzione dei lavori come prescritto dall'Organo di controllo, con scollegamento e ricollegamento di tutti i dispositivi ad esse connessi ed utilizzo di materiali rispondenti alle norme uni. Garanzia dell'intervento 24 mesi <b>euro (undicimilasettecentocinquantauno/85)</b></p>	cadauno	11'751,85
Nr. 935 51.9452.02.N P	<p>sostituzione del quadro interruttori di sezionamento posto in locale macchine, completo di interruttori magnetotermici per fm e luce, prese di corrente, nuova base di contenimento e materiali di consumo per l'installazione. <b>euro (novecentotrentasei/10)</b></p>	cadauno	936,10
Nr. 936 51.9452.03.N P	<p>sostituzione totale di n. 2 sospensioni per porta automatica di piano centrale, completa di serratura elettromeccanica, carrelli di traslazione antine, molla inox di controllo richiusura e accessori vari. (luce netta 900 mm) <b>euro (tremilaseicentoquarantatre/20)</b></p>	cadauno	3'643,20
Nr. 937 51.9452.04.N P	<p>sostituzione completa dell'operatore per movimentazione porte automatiche della cabina, con fornitura di nuovo operatore a norme vigenti e completo di motore trifase in c.a., dispositivo di controllo e sicurezza, costola mobile di interdizione, compresi i lavori di aggiustaggio e modifica per la posa (luce netta 900 mm) <b>euro (tremilassantauno/30)</b></p>	cadauno	3'061,30
Nr. 938 51.9452.05.N P	<p>fornitura ed installazione di n. 2 levismi della chiave di emergenza posto sull'anta della porta automatica per una corretta apertura della stessa come richiesto dalla normativa vigente. <b>euro (cinquecentoottantaotto/25)</b></p>	cadauno	588,25
Nr. 939 51.9453.01. MAN	<p>Sostituzione di dispositivo luce di emergenza con autonomia di 3 ore, nella cabina, completo di dispositivo di carica in tampone secondo la vigente normativa, compreso ogni onere. <b>euro (centoottantacinque/95)</b></p>	cadauna	185,95
Nr. 940 51.9453.02. MAN	<p>installazione di plafoniera completa per illuminazione in cabina con smontaggio e montaggio delle parti interessate, adattamento nuova plafoniera e relativa circuiteria elettrica, compreso lo smaltimento del materiale di risulta, relative lampade ed ogni altro onere. <b>euro (centocinquantatre/05)</b></p>	cadauna	153,05
Nr. 941 51.9453.03. MAN	<p>installazione di plafoniera tonda completa di lampada a Led 8/18 Watt per illuminazione vano corsa con smontaggio e montaggio delle parti interessate, adattamento nuova plafoniera e relativa circuiteria elettrica, compreso lo smaltimento del materiale di risulta, ed ogni altro onere. <b>euro (duecentoquarantasei/70)</b></p>	cadauna	246,70
Nr. 942 51.9453.04. MAN	<p>fornitura e posa in opera di scaletta per accedere al fondo fossa del vano ascensore, di misure regolamentari, con idonei fissaggi <b>euro (duecentosessantacinque/65)</b></p>	cadauno	265,65
Nr. 943 51.9453.05. MAN	<p>sostituzione rulli usurati completi di cuscinetti per controllo scorrimento arcata di cabina <b>euro (ottocentoottantacinque/50)</b></p>	cadauno	885,50
Nr. 944 51.9453.06. MAN	<p>Fornitura e posa di targa regolamentare di immatricolazione targa e divieto di uso ai minori 12 anni non accompagnati compreso ogni onere <b>euro (venticinque/30)</b></p>	cadauno	25,30
Nr. 945 51.9456.01.N P	<p>Sostituzione totale dei cavi elettrici flessibili per alimentazione dei circuiti di manovra, di sicurezza e di servizio della cabina, con impiego dei materiali accessori e di consumo necessari, sostituzione della morsetteria e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per impianto elevatore fino a due fermate <b>euro (milleottocentoventisei/35)</b></p>	cadauno	1'826,35
Nr. 946 51.9457.01.N P	<p>Sostituzione con fornitura e posa in opera di tubi flessibili di mandata olio idraulico di ascensori, compreso ogni onere <b>euro (centoquarantauno/70)</b></p>	m	141,70
Nr. 947 51.9457.02.N P	<p>Sostituzione con fornitura e posa in opera di cavi elettrici flessibili (fino a 60 conduttori) per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mobile di ascensori fino ad 8 fermate e con velocità fino a 0,7 metri al secondo, compreso ogni onere. <b>euro (duemilacinquecentoventitre/70)</b></p>	a corpo	2'523,70
Nr. 948 51.9457.03.N P	<p>Sostituzione di combinatore telefonico di ascensori, esclusa la linea telefonica, compreso ogni onere <b>euro (milletrecentonovantauno/50)</b></p>	cadauno	1'391,50
Nr. 949 51.9457.04.N P	<p>Sostituzione di kit GSM per il funzionamento di combinatore telefonico di ascensori mediante sim ard, esclusa la linea telefonica, compreso ogni onere <b>euro (milleduecentocinquantadue/35)</b></p>	cadauno	1'252,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 950 52.7900.0005 .FAB	<p style="text-align: center;"><b>ASSISTENZE MURARIE (SpCap 52)</b> <b>assistenze murarie a opere da elettricista (Cap 85)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di supporti per scatole da incasso o da esterno tipo 503, compreso ogni onere. <b>euro (dieci/95)</b></p>	cadauna	10,95
	<p style="text-align: center;"><b>RESTAURO-RISTRUTTURAZIONE (SpCap 53)</b> <b>demolizioni (Cap 1)</b></p>		
Nr. 951 53.B01.09.06 8.c	<p>Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; compreso calo in basso: con tegole e coppi in laterizio <b>euro (sedici/45)</b></p>	m <sup>2</sup>	16,45
	<p style="text-align: center;"><b>murature (Cap 8)</b></p>		
Nr. 952 53.1310.000. RIQ	<p>Riparazione di murature lesionate, mediante demolizione delle parti distaccate, ricostruzione delle stesse con muratura a cucì e scuci previa formazione dei necessari ammorsamenti, a piccoli tratti successivi, a parziale o tutto spessore, su strutture murarie anche parzialmente pericolanti con mattoni pieni dello stesso tipo di quelli rimossi, legati con malta di calce idraulica dosata a 3 q.li per mc di malta, a qualsiasi altezza o profondità, compreso l'onere della demolizione in breccia e del taglio a tratti successivi delle vecchie murature e se necessario delle puntellature, inserimento di cunei in legno duro e della successiva rimozione e sigillature con malte antiritiro. Il prezzo unitario comprende la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, conteggiata a misura effettiva. <b>euro (novescentosessantasette/75)</b></p>	m3	967,75
	<p style="text-align: center;"><b>solai (Cap 11)</b></p>		
Nr. 953 53.1870.001. FAB	<p>Rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per la messa in sicurezza di solai in laterocemento soggetti a fenomeni di sfondellamento, a maglia quadra monolitica dimensione 66 x 66 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio 23000 N/mm<sup>2</sup>, sezione della singola barra 10 mm<sup>2</sup>, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%, sono compresi i sistemi di connessione rete/travetto, composti da vite diametro 15 mm e lunghezza opportuna secondo lo spessore del travetto, e da rondella diametro 50 mm, spessore 15 decimi, il tutto realizzato in acciaio galvanizzato, applicato in misura di 4/m<sup>2</sup>; sono esclusi dalla fornitura il ripristino dei travetti, l'applicazione della rete e dei connettori, l'eventuale malta da intonaco e qualunque altro materiale e lavorazione non specificati <b>euro (venti/50)</b></p>	m2	20,50
	<p style="text-align: center;"><b>coperture continue (Cap 13)</b></p>		
Nr. 954 53.2015.009. RIQ	<p>Provvista e posa in opera di massetto per formazione di pendenze su tetti piani, dello spessore medio di 4 cm, compresa la formazione dei punti di lista ed il sollevamento ai piani di posa. Massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di membrane impermeabili, costituito da premiscelato tipo "Lecamix Facile" a base di argilla espansa Lecapiù, leganti specifici e additivi. Densità circa 1.000 kg/m<sup>3</sup>, resistenza media a compressione certificata 12 N/mm<sup>2</sup>, conducibilità termica certificata ? 0,251 W/mK. Marcato CE secondo UNI EN 13813 e certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio <b>euro (ventiquattro/65)</b></p>	m2	24,65
Nr. 955 53.2094.01.P C	<p>Fornitura e posa di freno al vapore (sd=25 m) da posizionare sul piano d'appoggio, con resistenza meccanica elevata, doppia idrorepellenza, resistente ai raggi UV, a tenuta d'aria, posta in opera a secco e con giunti sormontanti secondo quanto previsto da scheda tecnica del prodotto e secondo le indicazioni della DL, compresi accessori per fissaggio, sigillatura, trasporto taglio, sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (due/90)</b></p>	m2	2,90
Nr. 956 53.2095.01.P C	<p>Fornitura e posa di freno al vapore (sd=25 m) a tre strati, tipo Celenit FV/145 da posizionare sul tavolato, sotto l'isolante, con resistenza meccanica elevata, doppia idrorepellenza, resistente ai raggi UV, a tenuta d'aria, prodotto con sistema HMCC. Conforme alle norme UNI EN 13859-1 e UNI EN 13859-2, posta in opera a secco e con giunti sormontanti secondo quanto previsto da scheda tecnica del prodotto e secondo le indicazioni della DL, compresi accessori per fissaggio, sigillatura, trasporto taglio, sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (tre/15)</b></p>	m2	3,15
Nr. 957 53.2095.02.P C	<p>Fornitura e posa di freno al vapore (sd=3 m) a tre strati, tipo Celenit FV/160 da posizionare sul tavolato, sotto l'isolante, con resistenza meccanica elevata, doppia idrorepellenza, resistenza ai raggi UV, tenuta d'aria, calpestabile, antiscivolo. Prodotto con sistema HMCC. Conforme alle norme UNI EN 13859-1 e UNI EN 13859-2, posta in opera a secco e con giunti sormontanti secondo quanto previsto da scheda tecnica del prodotto e secondo le indicazioni della DL, compresi accessori per fissaggio, sigillatura, trasporto taglio, sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (tre/35)</b></p>	m2	3,35
Nr. 958 53.2096.01.P	<p>Fornitura e posa di membrana traspirante tipo DUPONT TYVEK PRO, peso 124 g/m<sup>2</sup>, resistente all'acqua, antiscivolo e antistrappo, composta da un materassino di fibre libere di polietilene ad alta densità termolegate. Il rivestimento superficiale, è composto da un</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C	tessutonon tessuto. Conforme alle norme UNI EN 13859-1 e UNI EN 13859-2. posta in opera con giunti sormontanti secondo quanto previsto da scheda tecnica del prodotto e secondo le indicazioni della DL. Per impermeabilizzare i fori dei chiodi e delle viti per il fissaggio dei listelli, sotto la listellatura sarà utilizzato il nastro sigillante butilico, piegato anche per sigillare i risvolti in corrispondenza di camini e lucernari. In corrispondenza del colmo la ricopertura deve essere "a sella" in modo da impedire penetrazioni d'acqua piovana. Sono compresi accessori per fissaggio, nastri per sigillatura, trasporto taglio, sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattro/55)</b>	m2	4,55
Nr. 959 53.2096.02.P	Fornitura e posa di membrana traspirante termoriflettente tipo DUPONT TYVEK ENERCOR ROOF, peso 148 g/m2, resistente all'acqua, antistrappo, composta da un materassino di fibre libere di polietilene ad alta densità termolegate, metallizzato su una faccia.		
C	Conforme alla norma UNI EN 13859-1. posta in opera con giunti sormontanti secondo quanto previsto da scheda tecnica del prodotto e secondo le indicazioni della DL. Per impermeabilizzare i fori dei chiodi e delle viti per il fissaggio dei listelli, sotto la listellatura sarà utilizzato il nastro sigillante butilico, piegato anche per sigillare i risvolti in corrispondenza di camini e lucernari. In corrispondenza del colmo la ricopertura deve essere "a sella" in modo da impedire penetrazioni d'acqua piovana. Sono compresi accessori per fissaggio, nastri per sigillatura, trasporto taglio, sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (otto/00)</b>	m2	8,00
	<b>manto di copertura (Cap 14)</b>		
Nr. 960 54.11176.001 .FAB	Fornitura e posa in opera di manto di copertura di tetti da eseguirsi con lastre fibrocemento ondulate rette, esente da amianto, colore naturale, assicurando altresì la sovrapposizione in senso longitudinale per un'onda ed in senso trasversale per cm 10, posto in opera a qualsiasi altezza, compresi gli sfridi, i tagli a misura, colmi, terminali, oneri per il sollevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i ponteggi. <b>euro (ventitre/40)</b>	m2	23,40
Nr. 961 54.11176.002 .FAB	Fornitura e posa in opera di manto di copertura di tetti da eseguirsi con lastre fibrocemento ondulate rette, esente da amianto, colorate, assicurando altresì la sovrapposizione in senso longitudinale per un'onda ed in senso trasversale per cm 10, posto in opera a qualsiasi altezza, compresi gli sfridi, i tagli a misura, colmi, terminali, oneri per il sollevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i ponteggi. <b>euro (ventisei/55)</b>	m2	26,55
Nr. 962 54.11176.003 .FAB	Fornitura e posa in opera di colmo normale, ondulado, raccordi da mura, colmo a sheds, per manto di copertura di tetti da eseguirsi con lastre fibrocemento ondulate rette, esente da amianto, colorate, assicurando altresì la sovrapposizione in senso longitudinale per un'onda ed in senso trasversale per cm 10, posto in opera a qualsiasi altezza, compresi gli sfridi, i tagli a misura, colmi, terminali, oneri per il sollevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i ponteggi. <b>euro (ventisei/55)</b>	m	26,55
Nr. 963 54.11176.004 .FAB	Fornitura e posa in opera di colmo normale, ondulado, raccordi da mura, colmo a sheds, per manto di copertura di tetti da eseguirsi con lastre fibrocemento ondulate rette, esente da amianto, colorate, assicurando altresì la sovrapposizione in senso longitudinale per un'onda ed in senso trasversale per cm 10, posto in opera a qualsiasi altezza, compresi gli sfridi, i tagli a misura, colmi, terminali, oneri per il sollevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i ponteggi. <b>euro (trenta/35)</b>	m	30,35
Nr. 964 54.11180	Fornitura e posa in opera di lastre bitumate sottocoppo e sottotegola, poste in opera a qualsiasi altezza, compresi gli sfridi, i tagli a misura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono esclusi gli oneri per i sollevamenti e i ponteggi. <b>euro (quindici/95)</b>	m2	15,95
Nr. 965 54.11185.001 .FAB	Revisione del manto di copertura a tegole comprendente rimaneggiamento di tutte le tegole, diserbo, spurgo canali di gronda, rimozione delle tegole rotte e sostituzione delle medesime con altre, vecchie, rasatura all'attacco e pulitura finale del manto di coppi con sostituzione di 6 coppi al mq <b>euro (cinquantasei/95)</b>	m2	56,95
Nr. 966 54.11185.01 PC	Opere di ripassatura del manto di copertura attraverso la sistemazione dei coppi sulle parti effettivamente oggetto di intervento compresa sistemazione dei colmi e diagonali con eventuale sostituzione degli elementi danneggiati o deteriorati e il fissaggio con malta di cemento o altro idoneo materiale <b>euro (venticinque/30)</b>	m2	25,30
Nr. 967 54.11185.02 PC	Opere di ripassatura del manto di copertura attraverso la sistemazione tegole in laterizio o cemento sulle parti effettivamente oggetto di intervento con eventuale sostituzione degli elementi danneggiati o deteriorati e il fissaggio con malta di cemento o altro idoneo materiale <b>euro (ventiuno/50)</b>	m2	21,50
Nr. 968 54.11186.001 .FAB	Formazione di manto di copertura in coppi di laterizio recuperati con le precedenti operazioni e integrati con coppi, posati in unico strato sopra lastra sottocoppo, compreso il tiro in alto del materiale ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (diciassette/70)</b>	m2	17,70
Nr. 969 54.11186.002 .FAB	Formazione di manto di copertura posati in doppio strato, il primo con coppi in cotto nuovi di colore naturale e passo adeguato, dotati di fermo per aggancio ai corentini, il secondo strato in coppi di laterizio recuperati con le precedenti operazioni compreso il tiro in alto del materiale ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (trentadue/90)</b>	m2	32,90
Nr. 970 54.11186.003	Formazione dei colmi e diagonali in coppi di recupero compreso il fissaggio con malta di cemento, altro idoneo materiale secondo le indicazioni della D.L., compreso il trasporto, il tiro in alto del materiale e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.FAB	d'arte. <b>euro (trentadue/90)</b>	m	32,90
Nr. 971 54.11186.004 .FAB	Fornitura di coppi recuperati da altri cantieri dismessi, simili per forme, colore e dimensioni a quelli esistenti. Compreso il trasporto, il tiro in alto del materiale e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (due/20)</b>	cadauno	2,20
<b>intonaci (Cap 16)</b>			
Nr. 972 53.1531.0001 .FAB	Fornitura e posa di tonachino a calce per facciate su supporti con intonaci a calce tradizionali, tipo "Spring Color - Tonachino Centri Storici" o prodotti similari, con formulazione con contenuto di materie sintetiche inferiore al 2%, colorato alla massa con terre, ossidi naturali o sistema terre "effervescenti" (cl.2-3^), applicazione a spatola o frattazzo, secondo le migliori tecniche e le indicazioni della direzione lavori, esclusi i ponteggi fissi, inclusi i ponteggi provvisori di servizio, i ponteggi mobili ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, etc.con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. <b>euro (diciannove/00)</b>	m2	19,00
Nr. 973 53.1531.0002 .FAB	Fornitura e posa di tonachino a calce per facciate su supporti con intonaci a calce tradizionali, tipo "Spring Color - Intonachino Affresco" o prodotti similari, con formulazione con contenuto di materie sintetiche inferiore al 2%, colorato alla massa con terre, ossidi naturali o sistema terre "effervescenti" (cl.4^), applicazione a spatola o frattazzo, secondo le migliori tecniche e le indicazioni della direzione lavori, esclusi i ponteggi fissi, inclusi i ponteggi provvisori di servizio, i ponteggi mobili ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, etc.con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. <b>euro (venti/90)</b>	m2	20,90
Nr. 974 53.1531.0004 .FAB	Fornitura e posa di finitura minerale in polvere di colore beige-nocciola chiaro, a base calce idraulica naturale, inerti calcarei e silicei con granulometria max 0.7 mm, tipo CALCINA CIVILE della Spring Color, applicazione a spatola o frattazzo, con finitura spugnata a civile fine, secondo le migliori tecniche e le indicazioni della direzione lavori, esclusi i ponteggi fissi, inclusi i ponteggi provvisori di servizio ed i ponteggi mobili, compresa preparazione del supporto, pulizia e lavaggio, in caso di applicazione su intonaci esistenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, etc.con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. <b>euro (tredici/90)</b>	m2	13,90
Nr. 975 53.1531.0005 .FAB	Fornitura e posa di intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni tipo MISCELA CLASSICA della Spring Color a base di calce idraulica naturale NHL5, inerti selezionati di natura silico-calcarea, metilcellulosa, laurilsolfato di sodio, applicato a mano o con sistema meccanizzato, livellato e frattazzato, esclusi i ponteggi fissi, inclusi i ponteggi provvisori di servizio, i ponteggi mobili ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, etc.con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. <b>euro (venti/25)</b>	m2	20,25
Nr. 976 53.1531.0006 .FAB	Fornitura e posa di intonaco premiscelato per interni ed esterni a base di calce, applicato a mano o con sistema meccanizzato, eseguito a due strati, compresi eventuali paraspigoli e gli oneri dei ponteggi. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, con deduzione delle aperture superiori a 4 mq.: finito a riga grezzo per esterni <b>euro (diciassette/85)</b>	m2	17,85
Nr. 977 53.1531.0007 .FAB	Esecuzione di uno strato di rinzaffo consolidante antisale, avente uno spessore di cm 2, con malta preconfezionata, costituita da una miscela di inerti scelti e selezionati con cura continua da 0 a 5 mm, calce idraulica naturale bianca, dal connaturato carattere di idraulicità, ottenuta dalla calcinazione, a bassa temperatura, di calcari silicei, bianchi, a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, additivata con particolari seccativi riduttori di capillarità, agenti per frazionamento della macroporosità, conferenti agli impasti induriti ottima idrorepellenza, minima resistenza alla diffusione del vapore e spiccate caratteristiche di difesa dalle efflorescenze saline: applicato in modo continuo ed uniforme sulle superfici interne ed esterne, secondo le indicazioni fornite dalla D.L. <b>euro (trentasei/05)</b>	m2	36,05
Nr. 978 53.1531.0008 .FAB	Esecuzione di intonaco deumidificante dello spessore medio di cm 3 su pareti verticali fino ad un'altezza di m. 1 al di sopra della linea di umidità, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale bianca e silici amorfe espanse tipo deumidificante applicato su di un rinzaffo consolidante antisale opportunamente stagionato. La rasatura superficiale, compresa nella voce, dovrà essere eseguita con apposita malta fine alla calce premiscelata e la decorazione superficiale eseguita con prodotti altamente traspiranti. <b>euro (quaranta/85)</b>	m2	40,85
Nr. 979 53.1532.01.R IQ	Rasatura a base calce idraulica naturale anche per piccole superfici e rappezzi con applicazione a spatola o frattazzo, con finitura spugnata a civile fine, secondo le migliori tecniche e le indicazioni della direzione lavori, esclusi i ponteggi fissi, inclusi i ponteggi provvisori di servizio ed i ponteggi mobili, compresa preparazione del supporto, pulizia e lavaggio, in caso di applicazione su intonaci esistenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, etc.con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. <b>euro (dodici/15)</b>	m2	12,15
Nr. 980 53.1535.01.R IQ	Compenso aggiuntivo agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate <b>euro (diciannove/35)</b>	m2	19,35
Nr. 981 53.1540.01.R IQ	Intonaco strollato di finitura eseguito in due riprese con malta di sabbia e risetta dosata a kg 400 di cemento tipo 32,5/m3 di inerte da applicarsi su intonaco già frattazzato, questo escluso, compreso paraspigoli e gli oneri dei ponteggi per muri fino ad altezze di m 3,50. Misurazione vuoto per pieno dove vengono girate le spalle per aperture fino a m2 4,00 <b>euro (diciassette/45)</b>	m2	17,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 982 53.1543.01.R IQ	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per i vani di superficie superiore a m2 4,00 <b>euro (quaranta/50)</b>	m2	40,50
Nr. 983 53.1543.02.R IQ	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado riguardanti fino al 10% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per i vani di superficie superiore a m2 4,00 <b>euro (quattordici/30)</b>	m2	14,30
Nr. 984 53.1544.001. FAB	Preparazione delle superfici mediante semplice raschiatura della pittura in fase di distacco, stuccatura e/o carteggiatura, compresa una mano di fissativo e/o isolante per uniformare il supporto su intonaci nuovi o già in opera anche con differenti gradi di finitura ed omogeneità, compresa la revisione di intonaci fino al 10% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco di calce finito al civile con interposta rete stampata in materiale sintetico, e comprendente anche la demolizione degli intonaci in corrispondenza delle zone interessate dai consolidamenti strutturali (cuci-scuci, forniture e posa di reti in carbonio, inserimento di barre, etc.) la ripresa di queste zone con formazione di intonaco di calce finito al civile, con lo sgombero dei materiali di risulta, compreso ogni onere e magistero da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per i vani di superficie superiore a m2 4,00 <b>euro (tredici/30)</b>	m2	13,30
Nr. 985 53.1545.01.R IQ	Intonaco completo per facciata con finitura a bozze, con oggetto delle stesse fino a cm. 3 di spessore e fuga da 2 a 3 cm., previa spazzolatura del paramento di muratura di laterizio o pietrame, bagnatura fino a saturazione e rinzafo generale con malta cementizia. Esecuzione di intonaco in due o più riprese costituito da malta mista dosata a kg. 100 di cemento e kg. 300 di calce bianca per m3 di sabbia di fiume, bozze ultimate in arenino finemente frattazzato e passato a spugna: bozze a spigolo vivo <b>euro (centotredici/75)</b>	m2	103,75
Nr. 986 53.1545.02.R IQ	Intonaco completo per facciata con finitura a bozze, con oggetto delle stesse fino a cm. 3 di spessore e fuga da 2 a 3 cm., previa spazzolatura del paramento di muratura di laterizio o pietrame, bagnatura fino a saturazione e rinzafo generale con malta cementizia. Esecuzione di intonaco in due o più riprese costituito da malta mista dosata a kg. 100 di cemento e kg. 300 di calce bianca per m3 di sabbia di fiume, bozze ultimate in arenino finemente frattazzato e passato a spugna: bozze a spigolo arrotondato <b>euro (centodieci/05)</b>	m2	110,05
Nr. 987 53.1560.01.R IQ	Restauro e revisione di cornici marcapiani per un'altezza massima di sviluppo di cm. 30 comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione di modine o sagome con listelli di legno, la ripresa della ossatura muraria con chiodatura in acciaio e fili di metallo non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione della intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sulla intera superficie <b>euro (cinquantanove/45)</b>	m	59,45
Nr. 988 53.1560.02.R IQ	Restauro e revisione di mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di cm. 30 comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione di modine o sagome con listelli di legno, la ripresa della ossatura muraria con chiodatura in acciaio e fili di metallo non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione della intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sulla intera superficie <b>euro (settantaotto/45)</b>	m	78,45
Nr. 989 53.1560.03.R IQ	Restauro e revisione di cornicione comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione di modine o sagome con listelli di legno, la ripresa della ossatura muraria con chiodatura in acciaio e fili di metallo non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione della intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sulla intera superficie <b>euro (settantaquattro/65)</b>	m	74,65
Nr. 990 53.1560.04.R IQ	Restauro e revisione di cornici angolari in bugnato per un'altezza massima di sviluppo di cm.120, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, con sgombero dei materiali di risulta e conferimento alla discarica (compresi oneri di smaltimento e trasporti) la formazione di modine o sagome con listelli di legno, la ripresa della ossatura muraria con chiodatura in acciaio e fili di metallo non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione della intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano o con prodotti a base di calce secondo le indicazioni della D.L.. Misurata a metro lineare <b>euro (trecentosettantatre/20)</b>	m	373,20
Nr. 991 53.1570.01.R IQ	Rifacimento di cornici marcapiani per un'altezza massima di sviluppo di cm. 30 comprendente, la formazione di modine o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sulla intera superficie interessata dal fenomeno <b>euro (centosei/25)</b>	m	106,25
Nr. 992 53.1570.02.R IQ	Rifacimento di mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di cm. 30 comprendente, la formazione di modine o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sulla intera superficie interessata dal fenomeno <b>euro (centocinquantauno/80)</b>	m	151,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 993 53.1590.01.R IQ	Realizzazione o rifacimento di gocciolatoio riportato eseguita con malta cementizia additivata con antiritiro o malta premiscelata, compresa la necessaria orditura metallica di ancoraggio e sostegno <b>euro (trentadue/90)</b>	m	32,90
<b>tinteggiatura (Cap 72)</b>			
Nr. 994 53.1596.01.a. FAB	Opere di finitura per interni ed esterni su intonaci nuovi o già in opera anche con differenti gradi di finitura ed omogeneità. Tutte le seguenti opere si intendono eseguite con prodotti di 1° qualità, applicati a spatola, pennello o rullo secondo le migliori tecniche e si intendono comprensive dei costi per i ponteggi fissi o mobili e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. :finitura con uno strato a coprire di idropittura traspirante idrorepellente <b>euro (tre/55)</b>	m2	3,55
Nr. 995 53.1596.01.b. .FAB	Opere di finitura per interni ed esterni su intonaci nuovi o già in opera anche con differenti gradi di finitura ed omogeneità. Tutte le seguenti opere si intendono eseguite con prodotti di 1° qualità, applicati a spatola, pennello o rullo secondo le migliori tecniche e si intendono comprensive dei costi per i ponteggi fissi o mobili e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. : compenso aggiuntivo alla finitura delle superfici per ogni strato in più di idropittura traspirante idrorepellente <b>euro (due/15)</b>	m2	2,15
Nr. 996 53.1596.01.c. FAB	Opere di finitura per interni ed esterni su intonaci nuovi o già in opera anche con differenti gradi di finitura ed omogeneità. Tutte le seguenti opere si intendono eseguite con prodotti di 1° qualità, applicati a spatola, pennello o rullo secondo le migliori tecniche e si intendono comprensive dei costi per i ponteggi fissi o mobili e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. : compenso aggiuntivo alla finitura delle superfici per l'utilizzo di ponteggio mobile, per altezze superiori a mt. 4.50 <b>euro (uno/50)</b>	m2	1,50
Nr. 997 53.1596.01.d. .FAB	Opere di finitura per interni ed esterni su intonaci nuovi o già in opera anche con differenti gradi di finitura ed omogeneità. Tutte le seguenti opere si intendono eseguite con prodotti di 1° qualità, applicati a spatola, pennello o rullo secondo le migliori tecniche e si intendono comprensive dei costi per i ponteggi fissi o mobili e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. : compenso aggiuntivo alla finitura delle superfici per la stesura di una mano di fondo isolante consolidante a base di silicato di potassio tipo Keim Intact o similare <b>euro (tre/40)</b>	m2	3,40
Nr. 998 53.1596.01.e. FAB	Opere di finitura per interni ed esterni su intonaci nuovi o già in opera anche con differenti gradi di finitura ed omogeneità. Tutte le seguenti opere si intendono eseguite con prodotti di 1° qualità, applicati a spatola, pennello o rullo secondo le migliori tecniche e si intendono comprensive dei costi per i ponteggi fissi o mobili e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. : compenso aggiuntivo alla finitura delle superfici per la stesura di una mano di fondo colorata per uniformare il supporto in presenza di intonaco vecchio con rappezzi o tipologie di intonaco diverse e disomogenee. <b>euro (tre/15)</b>	m2	3,15
Nr. 999 53.1596.01.f. FAB	Opere di finitura per interni ed esterni su intonaci nuovi o già in opera anche con differenti gradi di finitura ed omogeneità. Tutte le seguenti opere si intendono eseguite con prodotti di 1° qualità, applicati a spatola, pennello o rullo secondo le migliori tecniche e si intendono comprensive dei costi per i ponteggi fissi o mobili e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. : compenso aggiuntivo alla finitura delle superfici per la stesura di una mano di fondo isolante trasparente a base di silicati <b>euro (due/40)</b>	m2	2,40
Nr. 1000 53.1596.01.g. FAB	Opere di finitura per interni ed esterni su intonaci nuovi o già in opera anche con differenti gradi di finitura ed omogeneità. Tutte le seguenti opere si intendono eseguite con prodotti di 1° qualità, applicati a spatola, pennello o rullo secondo le migliori tecniche e si intendono comprensive dei costi per i ponteggi fissi o mobili e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. : compenso aggiuntivo alla finitura delle superfici per la presenza di cornici, dentelli, e risalti <b>euro (due/10)</b>	m2	2,10
Nr. 1001 53.1596.01.h. .FAB	Opere di finitura per interni ed esterni su intonaci nuovi o già in opera anche con differenti gradi di finitura ed omogeneità. Tutte le seguenti opere si intendono eseguite con prodotti di 1° qualità, applicati a spatola, pennello o rullo secondo le migliori tecniche e si intendono comprensive dei costi per i ponteggi fissi o mobili e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. : compenso aggiuntivo alla finitura delle superfici per lo sgombero dei locali interessati dalle opere di finitura, compreso lo spostamento o copertura degli arredi e degli impianti non rimovibili, la preparazione dei locali per le opere, la pulizia fine degli stessi a fine lavori, il ricollocamento degli arredi, la rimozione degli elementi di copertura, il trasporto a rifiuto delle parti non riutilizzabili, ed ogni altro onere per dare i lavori eseguiti a regola d'arte ed i locali immediatamente agibili. <b>euro (uno/55)</b>	m2	1,55
Nr. 1002 53.1596.01.i. FAB	Opere di finitura per interni ed esterni su intonaci nuovi o già in opera anche con differenti gradi di finitura ed omogeneità. Tutte le seguenti opere si intendono eseguite con prodotti di 1° qualità, applicati a spatola, pennello o rullo secondo le migliori tecniche e si intendono comprensive dei costi per i ponteggi fissi o mobili e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. : compenso aggiuntivo alla finitura delle superfici per la preparazione delle superfici mediante semplice raschiatura della pittura in fase di distacco, stuccatura e/o carteggiatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1003 53.1596.01.1. NP	<b>euro (uno/85)</b> Opere di finitura per interni ed esterni su intonaci nuovi o già in opera anche con differenti gradi di finitura ed omogeneità. Tutte le seguenti opere si intendono eseguite con prodotti di 1° qualità, applicati a spatola, pennello o rullo secondo le migliori tecniche e si intendono comprensive dei costi per i ponteggi fissi o mobili e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso della riquadratura di travi, lesene, spalle e voltini, con deduzione delle aperture superiori a 4 mq. : finitura con due o più strati a coprire di pittura murale superlavabile ad alta traspirazione e bassa emissione COV/VOC	m2	1,85
Nr. 1004 53.1597.01.R IQ	<b>euro (sei/85)</b> Applicazione a pennello di 1 mano di fondo con pittura riempitiva a base di silicati secondo norma DIN 18363 2.4.1 con inerti di granulometria 0,5 mm, tipo KEIM CONTACT PLUS, in grado di chiudere cavillature da ritiro e regolarizzare le riprese di intonaco. Il prodotto deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqua Sd pari a 0,02 m, una densità pari a 1,7 kg/l e un valore pH pari a 11,4 diluito con liquido a base di silicato potassio a norma DIN 18363.2.4.1 tipo KEIM Spezial-Fixativ in misura pari al 10%.	m2	6,85
Nr. 1005 53.1597.02.R IQ	<b>euro (sei/05)</b> Applicazione a pennello di 2 mani di tinteggiatura a base di silicato liquido di potassio tipo KEIM GRANITAL diluito con fissativo tipo KEIM SPEZIAL FIXATIV liquido a base di silicato potassio, in misura tale da creare l'effetto semicoprente desiderato previa campionatura. Entrambi i composti saranno conformi alle normative VOB/C e alla normativa DIN 18363 2.4.1 e tale miscela sarà quindi composta da sostanze minerali pure, pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce; in base alla normativa DIN EN 1062-1 con un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo, valore Sd = 0,003 ed un coefficiente di assorbimento acqueo W = 0,09 Kg / m2 .h0,5 ed inoltre risulterà ininfiammabile in classe A2 in base a DIN 4102.	m2	6,05
Nr. 1006 53.0156.001. PC	<b>euro (quattordici/95)</b>  <b>rimozione con recupero (Cap 89)</b> Rimozione di finestre, compreso telaio, controtelaio, eventuale smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, compreso l'onere per il ponteggio, il tiro a calo, carico ed il trasporto alle PP.DD.- o in luogo indicato dalla D.L. - del materiale di risulta compreso eventuale costo di smaltimento, rifacimento spallette e voltini, ogni assistenza muraria necessaria, il nolo di cestello, piattaforma o ponteggio per la posa, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (misurazione per luce architettonica)	m2	14,95
Nr. 1007 53.0250.000. RIQ.	<b>euro (centoventicinque/25)</b>  <b>consolidamenti (Cap 91)</b> Consolidamento di struttura muraria voltata in muratura di mattoni o pietra, mediante riparazione delle lesioni presenti sull'estradosso con iniezioni di malte idrauliche, mediante fornitura e posa di rete di fibre di carbonio ad alta resistenza di spessore pari a 20 mm (MapeWrap C UNI-AX della Mapei S.p.A.), disposte parallelamente alla linea di imposta delle volte, intervento realizzato attraverso la sequenza di operazioni da svolgersi secondo le necessità del lavoro con rimozione dei materiali di riempimento dei fianchi delle volte effettuata con particolare cautela comprese la movimentazione dei materiali negli ambienti in oggetto e l'evidenziazione delle lesioni presenti sull'estradosso della volta tramite accurata pulizia della superficie dello stesso, compresi calcoli collaudo statico e certificazione a fine lavoro da parte di tecnico ingegnere abilitato. volta misurata all'intradosso in proiezione orizzontale: con getto in conglomerato a base di calce idraulica additivata	m2	125,25
Nr. 1008 53.0330.001. FAB	<b>euro (centoquarantacinque/50)</b>  <b>opere di pulizia, conservazione e restauro (Cap 92)</b> Pulitura di superfici in laterizio anche in presenza di lesene e fregi di qualsiasi materiale, mediante uso di idropulitrice con acqua deionizzata nebulizzata a bassa pressione secondo le indicazioni della D.L., compreso l'onere del ponteggio e ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte, con deduzione delle aperture con superficie superiore a mq 4.	m2	145,50
Nr. 1009 53.0330.002. FAB	<b>euro (cinque/70)</b> Recupero di murature facciavista attraverso la scarnitura di vecchie malte ammalorate con l'avvertenza di salvaguardare i tratti in buono stato di conservazione, la successiva stuccatura e ripresa delle connessioni aperte, con malta idraulica e inerti appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui; spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione;	m2	5,70
Nr. 1010 53.0330.003. FAB	<b>euro (nove/25)</b> Restauro di murature facciavista attraverso la sostituzione dei laterizi mancanti e/o danneggiati con mattoni vecchi analoghi, scarnitura delle vecchie malte ammalorate e stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per una maggior tenuta anche negli strati esigui; spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compreso l'onere dei ponteggi provvisori fissi o mobili e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; per mattone sostituito	m2	9,25
Nr. 1011 53.0330.004. FAB	<b>euro (quattro/20)</b> Pulizia in opera dalle stratificazioni di microrganismi di varia natura, dalle ossidazioni o degli aggressivi chimici o naturali, e dai residui di cemento, malte o altri materiali derivanti da precedenti lavorazioni, degli elementi in pietra (soglie, spalle, davanzali, controdavanzali, gradini, pavimenti, ecc), a mezzo di sabbiatura/ bocciardatura, idropulitrice o idonei prodotti, compreso pulizia finale, l'eventuale onere per il ponteggio provvisorio e per tutte le opere necessarie a dare il lavoro finito a regola d'arte:	cadauno	4,20
Nr. 1012 53.0330.005.	<b>euro (tredici/30)</b> Trattamento protettivo idrorepellente di superfici porose quali murature in mattoni a vista, intonaci, cotti, arenarie ecc. mediante impregnazione con prodotto a base di resine silossaniche trasparenti in solventi o simili, e tali da non alterare le colorazioni dei materiali,	m2	13,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
FAB	compreso i ponteggi provvisori e quant'altro necessario, secondo le indicazioni e le modalità che verranno dettate dalla D.L., per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (dodici/65)</b>	m2	12,65
Nr. 1013 53.0330.006. FAB	Pulizia e trattamento di pavimenti in cotto o materiale lapideo mediante uso di idonei prodotti, spazzole e macchine idropulitrici (anche a mano) compreso l'eventuale ripresa delle stuccature dei giunti con materiali e inerti appropriati alla malta originaria, il trattamento protettivo idrorepellente mediante impregnazione con prodotto a base di idonee resine trasparenti in solventi o simili, finitura a cera o con idonei prodotti che lascino inalterato il colore degli elementi secondo le indicazioni e le modalità che verranno concordate con la D.L., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (diciassette/70)</b>	m2	17,70
Nr. 1014 53.0330.008. FAB	Pulizia e ripristino di travi in legno, esistenti e/o recuperate, di qualsiasi sezione, eseguita mediante l'utilizzo di idonei prodotti, compresi il trattamento antimuffa, una mano di impregnante (secondo le indicazioni fornite dalla D.L.), l'onere per il ponteggio e per ogni lavorazione resa necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (undici/40)</b>	m	11,40
Nr. 1015 53.0330.009. FAB	Pulizia e trattamento di pavimenti in cemento mediante uso di idonei prodotti, spazzole e macchine idropulitrici compreso l'eventuale ripresa dei giunti di dilatazione con materiali appropriati, il trattamento protettivo idrorepellente mediante impregnazione con prodotto a base di idonee resine trasparenti in solventi o simili, finitura a cera o con idonei prodotti che lascino inalterato il colore degli elementi secondo le indicazioni e le modalità che verranno concordate con la D.L., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (undici/15)</b>	m2	11,15
Nr. 1016 53.0330.013. FAB	Restauro, revisione e ripristino di cornicione di gronda, cornici decorative a intonaco sagomate e opere simili, comprendente la predisposizione delle modine secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con cocci di muratura e malta cementizia, inserimento eventuale di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marcamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione delle modine, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di intonaco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno. <b>euro (ventidue/15)</b>	m	22,15
Nr. 1017 53.0330.014. NP	Pulitura di superfici mediante uso di idropulitrice con acqua deionizzata nebulizzata a bassa pressione previa eventuale applicazione di prodotti specifici per la rimozione di graffiti, secondo le indicazioni della D.L., compreso l'onere del ponteggio e ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte, con deduzione delle aperture con superficie superiore a mq 4. <b>euro (quindici/20)</b>	m2	15,20
Nr. 1018 53.0331.001. FAB	Opere di diserbo di paramenti di mattoni o pietra a faccia vista <b>euro (venticinque/95)</b>	mq	25,95
Nr. 1019 53.0331.002. FAB	Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Inclusive le impalcature di servizio fino a mt.4,00. <b>euro (quindici/20)</b>	mq	15,20
Nr. 1020 53.0331.003. FAB	Regolarizzazione della sommità delle murature comprendente lo smontaggio degli elementi in cotto di sommità e successivo rimontaggio su malta di allettamento additivata con resina, nonché l'integrazione delle parti deteriorate o mancanti con materiale analogo per forma, coloritura e dimensione a quello esistente originario, compreso altresì la stuccatura con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventinove/75)</b>	mq	29,75
Nr. 1021 53.0331.004. PC	formazione su muratura in mattoni di una copertina protettiva eseguita almeno con due strati con malta idonea (componenti calce idraulica, sabbia silicea di fiume, clasti medi di marmo rosso di verona e cocchiopesto di diverse granulometrie) da eseguirsi secondo le indicazioni della direzione lavori, per evitare infiltrazioni d'acqua sulla muratura e sui giunti, in modo che segua il naturale andamento del supporto murario creando dei piani di scorrimento che riducano gli avvallamenti che favoriscono il ristagno d'acqua. <b>euro (ventiquattro/05)</b>	mq	24,05
Nr. 1022 53.0331.005. FAB	Paramento ad una testa con mattoni vecchi fatti a mano provenienti dallo smontaggio, legati internamente con malta di calce idraulica compreso il taglio a forza per le ammorsature, nonché il maggior onere per le piattabande, lesene, ghiera di archi, volte ecc., compreso il ponteggio altezza massima 4m. <b>euro (trentauno/65)</b>	mq	31,65
Nr. 1023 53.0331.006. FAB	Stuccatura delle connessure della muratura a faccia a vista, di mattoni o pietra, con malta di calce e sabbia, compresa la spazzolatura a fine lavorazione ed il lavaggio con acqua delle connessure. <b>euro (ventiuno/40)</b>	mq	21,40
<b>restauro elementi scultorei e superfici decorate (Cap 93)</b>			
Nr. 1024 53.0340.0001 .FAB	Restauro di colonne, comprendente le seguenti lavorazioni di seguito elencate: Capitelli e basamenti: 1.Trattamento biocida contemporaneamente alla spolveratura completa, con lavoro di estrazione anche dalla profondità di fratture e sottosquadri, con irradiazione di prodotto specifico (benzalconio cloruro in miscela acquosa, "Biotin" della CTS o equivalente). 2.Consolidamento del materiale deteriorato con sistemi testati di silicizzazione: 1) silicato di etile, ad impacco con circa un mese di tempo per agire completamente; 2) silicato in nanofase della CTS (o equivalente) infiltrato nelle fessurazioni profonde . 3.Rimozione meccanica di tutte le stuccature eseguite in precedenti restauri con materiali incongrui per composizione e/o morfologia. Eseguita con mezzi meccanici (martelli, scalpelli e microincisori);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>4.Pulitura a mezzo di impacchi di carbonato di ammonio saturo, usando come supportante sepiolite, e successivo risciacquo con spazzolini morbidi e spugne nebulizzando acqua deionizzata. Se necessario, laddove le incrostazioni sono più consistenti, l'operazione verrà ripetuta.</p> <p>5.Stuccatura delle lacune con malta di polvere di marmo e calce idraulica infiltrata in profondità, di colore e granulometria idonea a simulare il materiale originario circostante.</p> <p>6.Trattamento idrorepellente finale con prodotto silossanico traspirante, applicato per nebulizzazione fino ad assorbimento profondo nella materia.</p> <p>Fusti:</p> <p>1.Trattamento biocida contemporaneamente alla spolveratura completa, con lavoro di estrazione anche dalla profondità di fratture e sottosquadri, con irrorazione di prodotto specifico (benzalconio cloruro in miscela acquosa, "Biotin" della CTS o equivalente)</p> <p>2. Rimozione meccanica di tutte le stuccature eseguite in precedenti restauri con materiali incongrui per composizione e/o morfologia. Eseguita con mezzi meccanici (martelli, scalpelli e microincisori);</p> <p>3.Pulitura a mezzo di impacchi di carbonato di ammonio saturo, usando come supportante sepiolite, e successivo risciacquo con spazzolini morbidi e spugne nebulizzando acqua deionizzata. Se necessario laddove le incrostazioni sono più consistenti l'operazione verrà ripetuta.</p> <p>6.Stuccatura delle lacune con malta di polvere di marmo e calce idraulica infiltrata in profondità, di colore e granulometria idonea a simulare il materiale originario circostante.</p> <p>7.Trattamento idrorepellente finale con prodotto silossanico traspirante, applicato per nebulizzazione fino ad assorbimento profondo nella materia.</p> <p>Tutte le operazioni saranno realizzate in stagione idonea, lasciando i tempi di reazione dei prodotti utilizzati, e si intende compreso ogni onere, trabattelli, materiali di consumo, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni date all'atto pratico dalla Direzione lavori e sotto l'alta sorveglianza del funzionario tecnico della Soprintendenza referente.</p> <p><b>euro (millediciotto/35)</b></p>	cadauna	1'018,35
Nr. 1025 53.0340.0002 .FAB	<p>Documentazione finale di lavoro di restauro, comprendente la redazione della relazione tecnica inerente lo stato di conservazione riscontrato e l'intervento di restauro eseguito, da consegnarsi in triplice copia e in formato informatico comprendente anche la elaborazione di tavole grafiche, che individuino e localizzino le tipologie di degrado e le operazioni messe in atto durante l'intervento, la documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo l'intervento di restauro, unitamente al piano di manutenzione programmata.</p> <p><b>euro (milleduecentouno/75)</b></p>	cadauna	1'201,75
Nr. 1026 53.0340.0003 .FAB	<p>Progetto di lavoro di restauro, comprendente la consulenza specialistica, redazione della relazione tecnica inerente lo stato di conservazione riscontrato e gli interventi da eseguire, da consegnarsi in copia cartacea e in formato informatico comprendente anche la elaborazione di tavole grafiche, che individuino e localizzino le tipologie di degrado e le operazioni da mettere in atto durante l'intervento, la documentazione fotografica unitamente al piano di manutenzione programmata, e quanto necessario per l'acquisizione del parere della Soprintendenza.</p> <p><b>euro (duemilacinquecento/30)</b></p>	cadauna	2'500,30
Nr. 1027 53.0361.01.P C	<p>Operazioni di restauro di affreschi, comprendente indicativamente le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analisi fisico chimiche della superfici oggetto di intervento</li> <li>- fissaggio dei distacchi più superficiali (pigmento che spolvera e pellicola pittorica).</li> <li>- pulitura (meccanica, a tampone e/o ad impacco).</li> <li>- Eliminazione dei sali.</li> <li>- Fissaggio e consolidamento in profondità mediante iniezioni di prodotti adesivi variamente miscelati.</li> <li>- Stuccatura</li> <li>- Restauro pittorico</li> <li>- Ripresa pittorica delle lacune.</li> </ul> <p>Le operazioni di cui sopra potranno variare secondo le indicazioni date in fase di approvazione di progetto dalla competenti Soprintendenze ed all'atto pratico dalla direzione lavori, secondo le specificità dell'intervento da eseguire.</p> <p>Sono inoltre compresi, nell'importo valutato a metro quadro:</p> <p>1) Progetto di lavoro di restauro, comprendente la consulenza specialistica, redazione della relazione tecnica inerente lo stato di conservazione riscontrato e gli interventi da eseguire, da consegnarsi in copia cartacea e in formato informatico comprendente anche la elaborazione di tavole grafiche, che individuino e localizzino le tipologie di degrado e le operazioni da mettere in atto durante l'intervento, la documentazione fotografica unitamente al piano di manutenzione programmata, e quanto necessario per l'acquisizione del parere della Soprintendenza.</p> <p>2) la presentazione della documentazione finale di lavoro di restauro, comprendente la redazione della relazione tecnica inerente lo stato di conservazione riscontrato e l'intervento di restauro eseguito, da consegnarsi in triplice copia e in formato informatico comprendente anche la elaborazione di tavole grafiche, che individuino e localizzino le tipologie di degrado e le operazioni messe in atto durante l'intervento, la documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo l'intervento di restauro.</p> <p><b>euro (quattrocentoquarantadue/75)</b></p>	m2	442,75
Nr. 1028 53.0361.02.P C	<p>Restauro di superfici con decorazioni ad affresco a disegno semplice o con campitura a tinta unica comprendente indicativamente le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analisi fisico chimiche della superfici oggetto di intervento</li> <li>- fissaggio dei distacchi più superficiali (pigmento che spolvera e pellicola pittorica).</li> <li>- pulitura (meccanica, a tampone e/o ad impacco).</li> <li>- Eliminazione dei sali.</li> <li>- Fissaggio e consolidamento in profondità mediante iniezioni di prodotti adesivi variamente miscelati.</li> <li>- Stuccatura</li> <li>- Ripresa pittorica delle lacune.</li> </ul> <p>Le operazioni di cui sopra potranno variare secondo le indicazioni date in fase di approvazione di progetto dalla competenti Soprintendenze ed all'atto pratico dalla direzione lavori, secondo le specificità dell'intervento da eseguire.</p> <p>Sono inoltre compresi, nell'importo valutato a metro quadro:</p> <p>1) Progetto di lavoro di restauro, comprendente la consulenza specialistica, redazione della relazione tecnica inerente lo stato di conservazione riscontrato e gli interventi da eseguire, da consegnarsi in copia cartacea e in formato informatico comprendente anche la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>elaborazione di tavole grafiche, che individuino e localizzino le tipologie di degrado e le operazioni da mettere in atto durante l'intervento, la documentazione fotografica unitamente al piano di manutenzione programmata, e quanto necessario per l'acquisizione del parere della Soprintendenza.</p> <p>2) la presentazione della documentazione finale di lavoro di restauro, comprendente la redazione della relazione tecnica inerente lo stato di conservazione riscontrato e l'intervento di restauro eseguito, da consegnarsi in triplice copia e in formato informatico comprendente anche la elaborazione di tavole grafiche, che individuino e localizzino le tipologie di degrado e le operazioni messe in atto durante l'intervento, la documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo l'intervento di restauro.</p> <p><b>euro (duecentocinquantaquattro/00)</b></p>	m2	253,00
<p>Nr. 1029 53.0362.01.P C</p>	<p>Restauro delle decorazioni in stucco per superfici con sottosquadri, fasce e modanature semplici, comprendente le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fissaggio preventivo delle parti pericolanti e successivo consolidamento in profondità con iniezioni di malta idraulica, staffature metalliche ecc.</li> <li>- stuccatura delle parti mancanti e rifacimento tramite calco del modellato mancante .</li> <li>- pulitura con rimozione dello sporco .</li> <li>- Patinatura per integrazione cromatica.</li> <li>- Eventuale trattamento finale della superficie (se individuato dalle indagini conoscitive preliminari).</li> </ul> <p>Le operazioni di cui sopra potranno variare secondo le indicazioni date in fase di approvazione di progetto dalla competenti Soprintendenze ed all'atto pratico dalla direzione lavori, secondo le specificità dell'intervento da eseguire.</p> <p>E' compresa nell'importo valutato a metro quadro la presentazione della documentazione finale di lavoro di restauro, comprendente la redazione della relazione tecnica inerente lo stato di conservazione riscontrato e l'intervento di restauro eseguito, da consegnarsi in triplice copia e in formato informatico comprendente anche la elaborazione di tavole grafiche, che individuino e localizzino le tipologie di degrado e le operazioni messe in atto durante l'intervento, la documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo l'intervento di restauro.</p> <p><b>euro (trecentosettantanove/50)</b></p>	m2	379,50
<p>Nr. 1030 53.0362.01.P C</p>	<p>Restauro delle decorazioni in stucco per superfici con decorazione ricca e complessa, comprendente le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fissaggio preventivo delle parti pericolanti e successivo consolidamento in profondità con iniezioni di malta idraulica, staffature metalliche ecc.</li> <li>- stuccatura delle parti mancanti e rifacimento tramite calco del modellato mancante .</li> <li>- pulitura con rimozione dello sporco .</li> <li>- Patinatura per integrazione cromatica.</li> <li>- Eventuale trattamento finale della superficie (se individuato dalle indagini conoscitive preliminari).</li> </ul> <p>Le operazioni di cui sopra potranno variare secondo le indicazioni date in fase di approvazione di progetto dalla competenti Soprintendenze ed all'atto pratico dalla direzione lavori, secondo le specificità dell'intervento da eseguire.</p> <p>E' compresa nell'importo valutato a metro quadro la presentazione della documentazione finale di lavoro di restauro, comprendente la redazione della relazione tecnica inerente lo stato di conservazione riscontrato e l'intervento di restauro eseguito, da consegnarsi in triplice copia e in formato informatico comprendente anche la elaborazione di tavole grafiche, che individuino e localizzino le tipologie di degrado e le operazioni messe in atto durante l'intervento, la documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo l'intervento di restauro.</p> <p><b>euro (cinquecentotrentauno/30)</b></p>	m2	531,30
<p>Nr. 1031 53.0363.01.P C</p>	<p>Intervento di conservazione e restauro di superficie lapidea comprendente le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rimozione di elementi incongrui.</li> <li>- Pulitura chimica e/o meccanica.</li> <li>- Stuccatura con malta di adeguata composizione materia e cromatica.</li> <li>- Trattamento protettivo finale.</li> </ul> <p>Le operazioni di cui sopra potranno variare secondo le indicazioni date in fase di approvazione di progetto dalla competenti Soprintendenze ed all'atto pratico dalla direzione lavori, secondo le specificità dell'intervento da eseguire.</p> <p>E' compresa nell'importo valutato a metro quadro la presentazione della documentazione finale di lavoro di restauro, comprendente la redazione della relazione tecnica inerente lo stato di conservazione riscontrato e l'intervento di restauro eseguito, da consegnarsi in triplice copia e in formato informatico comprendente anche la elaborazione di tavole grafiche, che individuino e localizzino le tipologie di degrado e le operazioni messe in atto durante l'intervento, la documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo l'intervento di restauro.</p> <p>La misurazione della superficie da contabilizzare avverrà sulla proiezione orizzontale o verticale degli elementi, per superfici lisce con sottosquadri, fasce e modanature semplici quali basamento di pilastri e lesene, colonne, architravi etc.</p> <p><b>euro (duecentodieci/40)</b></p>	m2	202,40
<p>Nr. 1032 53.1170.a.NP</p>	<p style="text-align: center;"><b>centine e puntellazioni (Cap 98)</b></p> <p>Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in genere, compresi altresì armo, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza; misurazione della superficie di solaio effettivamente puntellato. fino a 3,50 m di altezza netta, anche se ripetuta per più piani</p> <p><b>euro (ventiuno/90)</b></p>	mq	21,90
<p>Nr. 1033 53.1170.b.N P</p>	<p>Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in genere, compresi altresì armo, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza; misurazione della superficie di solaio effettivamente puntellato. sovrapprezzo per altezza netta di puntellazione superiore a 3,50 m, per ogni metro o frazione di metro in più (con l'impiego di puntelli in tubolare Metallico)</p> <p><b>euro (due/95)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>risanamento calcestruzzo (Cap 104)</b></p>	mq	2,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1034 53.1631.01.N P	<p>RISANAMENTO DI CALCESTRUZZO mediante le seguenti lavorazioni: demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale delle armature ossidate con rimozione di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinabili; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; passivazione dei ferri mediante l'applicazione di due mani di prodotto cementizio per la protezione attiva e passiva senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate (tipo Mapei Mapefer 1k); accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino di strutture in calcestruzzo degradato, mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta cementizia premiscelata tixotropica, fibrinforzata e a ritiro compensato (tipo Mapei Mapegrout) ; sono compresi il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, con esclusione di ponteggi, impalcature e/o le attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori: valutato al m². Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.</p> <p><b>euro (ottantacinque/00)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ripristino pavimenti (Cap 107)</b></p>	mq.	85,00
Nr. 1035 53.3102.01.P C	<p>Ripristino di pavimento esistente, anche per piccole superfici e per parti, secondo le indicazioni della D.L., mediante rimozione di pavimentazione, pulitura con idonee apparecchiature ed anche a mano dalle parti di malta di allettamento, collante o cemento presente anche sui bordi, evitando di arrecare danno al materiale destinato al riuso, loro cernita, catalogazione e accatastamento in ambito di cantiere, preparazione del sottofondo mediante rimozione delle parti in eccesso, e posa in opera del materiale recuperato con eventuale integrazione o sostituzione con materiale di riserva giacente in cantiere o da reperire sul mercato dello stesso tipo e colore, con collante cementizio o a sabbia e cemento su sottofondo di spessore adeguato, compreso l'impasto del sottofondo, la formazione del massetto, la stuccatura dei giunti con materiale dello stesso e tipo e colore dell'esistente, la pulizia finale, compreso il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- per pavimentazione in grès rosso</p> <p><b>euro (ottantadue/25)</b></p>	m2	82,25
Nr. 1036 53.3102.02.P C	<p>Ripristino di pavimento esistente, anche per piccole superfici e per parti, secondo le indicazioni della D.L., mediante rimozione di pavimentazione, pulitura con idonee apparecchiature ed anche a mano dalle parti di malta di allettamento, collante o cemento presente anche sui bordi, evitando di arrecare danno al materiale destinato al riuso, loro cernita, catalogazione e accatastamento in ambito di cantiere, preparazione del sottofondo mediante rimozione delle parti in eccesso, e posa in opera del materiale recuperato con eventuale integrazione o sostituzione con materiale di riserva giacente in cantiere o da reperire sul mercato dello stesso tipo e colore, con collante cementizio o a sabbia e cemento su sottofondo di spessore adeguato, compreso l'impasto del sottofondo, la formazione del massetto, la stuccatura dei giunti con materiale dello stesso e tipo e colore dell'esistente, la pulizia finale, compreso il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- per pavimentazioni in ceramica o monocottura</p> <p><b>euro (novantaquattro/90)</b></p>	m2	94,90
Nr. 1037 53.3102.03.P C	<p>Ripristino di pavimento esistente, anche per piccole superfici e per parti, secondo le indicazioni della D.L., mediante rimozione di pavimentazione, pulitura con idonee apparecchiature ed anche a mano dalle parti di malta di allettamento, collante o cemento presente anche sui bordi, evitando di arrecare danno al materiale destinato al riuso, loro cernita, catalogazione e accatastamento in ambito di cantiere, preparazione del sottofondo mediante rimozione delle parti in eccesso, e posa in opera del materiale recuperato con eventuale integrazione o sostituzione con materiale di riserva giacente in cantiere o da reperire sul mercato dello stesso tipo e colore, con collante cementizio o a sabbia e cemento su sottofondo di spessore adeguato, compreso l'impasto del sottofondo, la formazione del massetto, la stuccatura dei giunti con materiale dello stesso e tipo e colore dell'esistente, la pulizia finale, compreso il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- per pavimentazioni in cotto</p> <p><b>euro (centotrentanove/15)</b></p>	m2	139,15
Nr. 1038 53.3102.04.P C	<p>Ripristino di pavimento esistente, anche per piccole superfici e per parti, secondo le indicazioni della D.L., mediante rimozione di pavimentazione, pulitura con idonee apparecchiature ed anche a mano dalle parti di malta di allettamento, collante o cemento presente anche sui bordi, evitando di arrecare danno al materiale destinato al riuso, loro cernita, catalogazione e accatastamento in ambito di cantiere, preparazione del sottofondo mediante rimozione delle parti in eccesso, e posa in opera del materiale recuperato con eventuale integrazione o sostituzione con materiale di riserva giacente in cantiere o da reperire sul mercato dello stesso tipo e colore, con collante cementizio o a sabbia e cemento su sottofondo di spessore adeguato, compreso l'impasto del sottofondo, la formazione del massetto, la stuccatura dei giunti con materiale dello stesso e tipo e colore dell'esistente, la pulizia finale, compreso il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- per pavimentazione in gomma, pvc, linoleum etc</p> <p><b>euro (centouno/20)</b></p>	m2	101,20
Nr. 1039 53.3102.05.P C	<p>Maggiorazione per ripristini pavimenti esistenti, compreso taglio in opera della pavimentazione esistente e rimozione della parte da sostituire, preparazione del piano di posa, raschiatura riempimento e rasatura con idoneo materiale per superfici inferiori a mq.20</p> <p><b>euro (ventiuno/50)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>opere da falegname (Cap 109)</b></p>	m2	21,50
Nr. 1040 53.3100.01.F AB	<p>Restauro di serramenti esterni (finestre del tipo a vetro), in legno di larice o simili, di qualsiasi misura e forma (ad una o a due ante, a vasistas, ecc.), realizzato mediante la rimozione del serramento esistente (solo infisso); la sverniciatura delle ante e del telaio fisso mediante idonei prodotti; la stuccatura, il ripristino e la sostituzione delle eventuali parti ammalorate e degradate, compreso il restauro degli scuretti interni e il recupero, la sostituzione e/o l'integrazione della ferramenta esistente, compreso la sostituzione dei vetri semplici con vetri stratificati 3+3 o di sezione adeguata alle dimensioni del profilo, il ripristino delle cornici e dei traversi come disegno originale; compresi lavatura, cartavetratura, stuccatura, levigatura degli stucchi, uno strato di sottofondo opaco e verniciatura nei colori a scelta della D.L. con smalto pastello oppure oleosintetico a due strati; compreso il recupero in opera dei telai fissi, oltre alla necessaria assistenza muraria al fine di dare il lavoro a perfetta regola d'arte:</p> <p><b>euro (trecentoquarantauno/55)</b></p>	m2	341,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1041 53.3100.01.N P	Restauro di finestre in legno del tipo a vetro mediante rimozione della vernice cristallizzata, integrazione con legno della stessa essenza delle parti ammalorate, ripristino delle stuccature ferma vetro, stuccatura, carteggiatura, stesura di una mano di fondo olio owatroll, finitura a legno trattato ad olio. Se durante l'intervento si valutasse che i manufatti non dovessero essere in condizioni tali da poter effettuare la finitura a legno, sar-effettuata una finitura laccata secondo le indicazioni della D.L. Misurazione in base alle dimensioni effettive del vano (luce architettonica); le aperture ad arco verranno computate per una sup. pari alle dimensioni massime (base x altezza) <b>euro (duecentosettantadue/00)</b>	m2	272,00
Nr. 1042 53.3100.03.F AB	Sovrapprezzo alla voce precedente per la rimozione dei telai fissi, il recupero degli stessi e relativa ferramenta in laboratorio per garantire la funzionalità totale del serramento, la rimessa in opera con relativa assistenza muraria al montaggio <b>euro (sessantatre/25)</b>	m2	63,25
Nr. 1043 53.3101.01.F AB	Pulizia e restauro in genere di manufatti in legno di semplice fattura (tipo corrimani, travetti ecc.), attraverso la sverniciatura e pulizia con tela smeriglio e idonei solventi per le parti più tenaci, l'eventuale sostituzione di parti ammalorate, le stuccature e la carteggiatura per la preparazione del fondo, il trattamento antimuffa con impregnante incolore o colorato, la verniciatura a flatting a due mani del tipo a scelta dalla D.L., compresi gli oneri per la ricollocazione in opera e le assistenze murarie necessarie; <b>euro (dieci/00)</b>	m	10,00
Nr. 1044 53.3200.01.F AB	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno (porte, portoni, portoncini, finestre, portefinestre) in copia a quelli esistenti, compreso eventuale ferramenta e sistema di chiusura anch'essi in copia agli originali, il trattamento superficiale e la verniciatura con idonei prodotti la fornitura e posa dei vetri (dove necessario), cornici, coprifili, guarnizioni, il tutto secondo le indicazioni della d.l., comprese le assistenze murarie e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (misurazione per luce architettonica) <b>euro (seicentoseffe/20)</b>	m2	607,20
Nr. 1045 53.3200.02.F AB	Restauro di manufatti in legno (serramenti, portoni, ecc.) attraverso la sverniciatura e pulizia con idonei solventi per le parti più tenaci, l'eventuale sostituzione di parti ammalorate e cornici fermavetro, le stuccature e la carteggiatura per la preparazione del fondo, il trattamento antimuffa, la verniciatura a due mani del tipo a scelta dalla D.L., preservando le geometrie e battute esistenti, compresi il recupero, ripristino o rifacimento della ferramenta esistente a corredo dei serramenti (maniglia, catenaccio, bulloneria ecc.), realizzato attraverso sverniciatura, pulizia e riverniciatura dei pezzi con idonei prodotti da concordare con la D.L. ed eventuale sostituzione dei pezzi mancanti o non recuperabili, eventuali idonee guarnizioni a pavimento e sui profili di battuta, compresi gli oneri per lo smontaggio e la ricollocazione in opera e le assistenze murarie necessarie (misurazione per luce netta dell'apertura) <b>euro (duecentosessantacinque/65)</b>	m2	265,65
Nr. 1046 53.3200.03.P C	Restauro di persiane in legno attraverso la sverniciatura e/o pulizia con idonei solventi per le parti più tenaci, l'eventuale sostituzione di parti ammalorate, le stuccature e la carteggiatura per la preparazione del fondo, il trattamento antimuffa, la verniciatura a due mani del tipo a scelta dalla D.L., preservando le geometrie e battute esistenti, compresi il recupero, ripristino o rifacimento della ferramenta esistente a corredo dei serramenti (maniglia, catenaccio, bulloneria ecc.), realizzato attraverso sverniciatura, pulizia e riverniciatura dei pezzi con idonei prodotti da concordare con la D.L. ed eventuale sostituzione dei pezzi mancanti o non recuperabili, compresi gli oneri per lo smontaggio e la ricollocazione in opera, le assistenze murarie necessarie, il trasporto, il nolo di cestello, piattaforma o ponteggio per la posa, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (misurazione per luce architettonica) <b>euro (duecentocinquantequattro/00)</b>	m2	253,00
Nr. 1047 53.3200.04.N P	Restauro di porte e portoni in legno mediante rimozione degli strati di verniciatura presenti, la rimozione delle vernici con dissolver liquido (CTS), l'integrazione delle parti ammalorate con legno della stessa essenza ed epoca, la stuccatura con polvere di legno e resina, la carteggiatura, finitura ad olio, stesura a straccio di numero mani a ripetere fino a saturazione. Se durante l'intervento si valutasse che i manufatti non dovessero essere in condizioni tali da poter effettuare la finitura a legno, sarà effettuata una finitura laccata secondo le indicazioni della D.L. Misurazione in base alle dimensioni effettive del vano (luce architettonica); le aperture ad arco verranno computate per una sup. pari alle dimensioni massime (base x altezza) <b>euro (quattrocentoottantasette/05)</b>	m2	487,05
Nr. 1048 53.3200.05.R IQ	Restauro di porte e portoni in legno mediante rimozione degli strati di verniciatura presenti, la rimozione delle vernici, l'integrazione delle parti ammalorate con legno della stessa essenza ed epoca, la stuccatura con polvere di legno e resina, la carteggiatura, finitura ad olio, stesura a straccio di numero mani a ripetere fino a saturazione. Se durante l'intervento si valutasse che i manufatti non dovessero essere in condizioni tali da poter effettuare la finitura a legno, sarà effettuata una finitura laccata secondo le indicazioni della D.L. Misurazione cadauna (per porte di dimensione fino a 140 x 350 cm.) comprese cornici su ambo i lati <b>euro (novecentoventinove/80)</b>	cadauno	929,80
Nr. 1049 53.3201.01.P C	Fornitura e posa in opera di persiane in pino o larice lamellare finger joint, in copia a quelle esistenti, compreso eventuale ferramenta e sistema di chiusura anch'essi in copia all'originale, il trattamento superficiale e la verniciatura con idonei prodotti, con cornicetta perimetrale, compresa fornitura e posa di cardini da tassellare, il tutto secondo le indicazioni della d.l., comprese le eventuali assistenze murarie per la rimozione dei cardini esistenti, il nolo di cestello, piattaforma o ponteggio per la posa, il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (misurazione per luce architettonica) <b>euro (quattrocentoventitre/80)</b>	m2	423,80
Nr. 1050 53.3201.02.P C	Fornitura e posa in opera di persiane in pino o larice lamellare finger joint, in copia a quelle esistenti, con ferramenta e sistema di chiusura di recupero o in copia all'originale, il trattamento superficiale e la verniciatura con idonei prodotti, con cornicetta perimetrale, da posare su cardini esistenti, il tutto secondo le indicazioni della d.l., comprese le assistenze murarie, il nolo di cestello, piattaforma o ponteggio per la posa, il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (misurazione per luce architettonica) <b>euro (quattrocentoventitre/80)</b>	m2	423,80
Nr. 1051 53.3201.03.P C	Fornitura e posa in opera di finestre in pino o larice lamellare finger joint sp.68 e traversini alla lombarda, aventi lo stesso disegno e specchiature di quelle esistenti, con apertura ad anta e/o a ribalta, maniglia in alluminio e chiusura antieffrazione sui quattro lati, compresa la verniciatura con idonei prodotti, con doppie guarnizioni di tenuta e vetro 33.1/15 argon/33.1 basso emissivo, cornici, coprifili, il tutto secondo le indicazioni della d.l., comprese le assistenze murarie, il nolo di cestello, piattaforma o ponteggio per la posa,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte (misurazione per luce architettonica) <b>euro (cinquecentocinquanta/30)</b>	m2	550,30
	<b>OPERE DI IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO (SpCap 55) impianti di cantiere (Cap 118)</b>		
Nr. 1052 55.11100.01. PC	Impianto di cantiere di media entità, superiore a 5 gg lavorativi, compresa organizzazione generale, eventuali richieste allacci di cantiere e predisposizione quadri elettrici, impianti di messa a terra, cassetta e presidi di pronto soccorso, cartello identificativo di cantiere a norma della dimensione minima di 2,00 m2, da realizzarsi secondo le indicazioni della d.l., cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00x1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere, escluse recinzioni, locali igienici e di ricovero e ponteggi da valutarsi a parte. <b>euro (seicentotrentadue/50)</b>	cadauno	632,50
Nr. 1053 55.11100.02. PC	Opere di sgombero, rimozione e movimentazione totale di macerie e ogni altro materiale presente nei vari locali, compreso piani interrati e sottotetti ove esistenti, compresi eventuali rifiuti speciali e/o tossico-nocivi, l'abbassamento al piano di carico, il carico, il trasporto e smaltimento nelle PP. DD. del materiale non riutilizzabile, il rimaneggiamento e l'accatastamento in prossimità del cantiere del materiale da riutilizzare, secondo le indicazioni della direzione lavori. misura della superficie in pianta <b>euro (quattro/05)</b>	m2	4,05
Nr. 1054 55.11200.01	Recinzione di cantiere costituita da montanti posti ad interasse, compatibile con il tipo di recinzione da realizzare, convenientemente ancorati a terra dell'altezza minima fuori terra di 2,00 m, proporzionata ed idonea allo scopo; la stessa deve essere conservata in perfetta efficienza per tutta la durata del lavoro, valutata a m per anno di impiego, tamponata con: lamiera grecata zincata dello spessore minimo di 0,8 mm <b>euro (tre/15)</b>	m	3,15
Nr. 1055 55.11200.02	Recinzione di cantiere costituita da montanti posti ad interasse, compatibile con il tipo di recinzione da realizzare, convenientemente ancorati a terra dell'altezza minima fuori terra di 2,00 m, proporzionata ed idonea allo scopo; la stessa deve essere conservata in perfetta efficienza per tutta la durata del lavoro, valutata a m per anno di impiego, tamponata con: con tavole di legname spessore minimo 2,5 cm <b>euro (sette/35)</b>	m	7,35
Nr. 1056 55.11200.03. MAN	Recinzione o sbarramento costituita da pannelli zincati modulari h.200 cm. su plintini prefabbricati e rete arancio in plastica stampata e/o telo ombreggiante ben tesi e legati ai montanti valutata per m / giorno <b>euro (zero/30)</b>	m*giorno	0,30
Nr. 1057 55.11205.000 1	Recinzione o sbarramento costituita da montanti di ferro tondo posti a interasse non inferiore a 1,5 m convenientemente infissi e ancorati a terra e plastica stampata ben tesa e ancorata ai montanti di ferro tondo, valutata per m / giorno, dell'altezza di: 120 cm <b>euro (zero/10)</b>	m	0,10
Nr. 1058 55.11205.000 2	Recinzione o sbarramento costituita da montanti di ferro tondo posti a interasse non inferiore a 1,5 m convenientemente infissi e ancorati a terra e plastica stampata ben tesa e ancorata ai montanti di ferro tondo, valutata per m / giorno, dell'altezza di: 180 cm <b>euro (zero/15)</b>	m	0,15
Nr. 1059 55.11210.000 1	Delimitazione di zone di cantiere o di percorso realizzata: con elementi di calcestruzzo precompresso tipo spartitraffico, valutato m/ giorno <b>euro (uno/50)</b>	m	1,50
Nr. 1060 55.11210.000 2	Delimitazione di zone di cantiere o di percorso realizzata: con contenitori di PVC pesante da appesantirsi con acqua o sabbia, valutati a m per primo posizionamento <b>euro (zero/55)</b>	m	0,55
Nr. 1061 55.11210.000 3	Sovrapprezzo ai due articoli precedenti, per ogni posizionamento successivo al primo nell'ambito dello stesso cantiere <b>euro (zero/45)</b>	m	0,45
Nr. 1062 55.11210.000 4	Delimitazione di zone di cantiere o di percorso realizzata: con coni di plastica colorati o con nastro a strisce opportunamente sostenuto o cavalletti, valutato a m / giorno <b>euro (zero/05)</b>	m	0,05
Nr. 1063 55.11215	Installazione di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, compresa installazione e relativa manutenzione, valutato a giorno <b>euro (ventiquattro/05)</b>	cad	24,05
Nr. 1064 55.11220.01	Fornitura di ponteggio tubolare completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, impianto di messa a terra, segnaletica, illuminazione e reti di protezione, escluse le eventuali mantovane: per il primo mese di impiego <b>euro (quattordici/35)</b>	m2	14,35
Nr. 1065 55.11220.02	Fornitura di ponteggio tubolare completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, impianto di messa a terra, segnaletica, illuminazione e reti di protezione, escluse le eventuali mantovane: per ogni mese o frazione successivo al primo <b>euro (uno/25)</b>	m2	1,25
Nr. 1066 55.11220.03. NP	Sovrapprezzo per relazione strutturale di calcolo di ponteggio a firma di Tecnico Abilitato. Per ponteggi fino a 250 mq di sviluppo in proiezione verticale <b>euro (tre/05)</b>	m2	3,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1067 55.11230.000 1	Formazione di ponteggio a castello con esecuzione di ponte continuo sotto cornicione, compreso sottoponte e mantovana paraschegge o parapetto continuo dell'altezza di 2,00 m, valutato a metro lineare di ponteggio, misurato sul perimetro esterno per altezze comprese tra 15 e 20 m: per il primo mese di impiego <b>euro (duecentododici/50)</b>	m	212,50
Nr. 1068 55.11230.000 2	Formazione di ponteggio a castello con esecuzione di ponte continuo sotto cornicione, compreso sottoponte e mantovana paraschegge o parapetto continuo dell'altezza di 2,00 m, valutato a metro lineare di ponteggio, misurato sul perimetro esterno per altezze comprese tra 15 e 20 m: per ogni mese o frazione successivo al primo <b>euro (ventidue/15)</b>	m	22,15
Nr. 1069 55.11235	Formazione di mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio esistente con inclinazione a 45 gradi e sporgenza di 1,5 m oltre il paramento stesso, completa di orditura e chiusura ermetica con idoneo materiale. <b>euro (quarantaquattro/30)</b>	m	44,30
Nr. 1070 55.11240	Formazione di ponteggio a castello con esecuzione di ponte continuo sotto cornicione, compreso sottoponte e mantovana paraschegge o parapetto continuo dell'altezza di 2,00 m, valutato a metro lineare di ponteggio, misurato sul perimetro esterno per altezze comprese tra 15 e 20 m: Fornitura, montaggio e smontaggio, di ponteggio a castello a servizio di lavori per demolizioni e rifacimento di canne fumarie delle dimensioni in pianta di 3,6x1,8 m, completo di piani di lavoro a chiusura ermetica corredati di botole e scale compresa la formazione di mantovana e vano corsa montacarico, la posa di reti su tutto il perimetro dei ponteggi, il montaggio del montacarico esclusi gli oneri di occupazione suolo e l'eventuale progettazione, valutato a metro di altezza. <b>euro (duecentocinquantaotto/05)</b>	m	258,05
Nr. 1071 55.11245	Posa in opera di montacarico completo delle relative linee elettriche per forza motrice, illuminazione, segnalazione messa a terra, compresa la costruzione del sottoponte di lavoro, esclusi gli eventuali oneri di occupazione suolo e progettazione, valutato a metro di altezza. <b>euro (centoquarantadue/95)</b>	m	142,95
Nr. 1072 55.11250	Protezione di aperture verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1,00 m, costituito da 2 correnti di tavole dello spessore di 3 cm e una tavola fermapiedi, ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di 1,20 m convenientemente fissati al piede Noleggio per tutta la durata dell'apprestamento compreso montaggio e smontaggio. <b>euro (dieci/25)</b>	m	10,25
Nr. 1073 55.11251.1.N P	Fornitura con posa di protezione di aperture verso il vuoto mediante la formazione di parapetto a mensola con eventuale prolunga per posa sottocornicione in modo da avere un'altezza minima di 1,00 m dal piano di lavoro, costituito da correnti di tavole dello spessore di 3 cm e una tavola fermapiedi, con aste posti ad interasse minimo di 1,20 m, escluso smontaggio da computare a parte, compresi tasselli materiali di consumo sfridi, pezzi speciali, nolo di piattaforme ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. <b>euro (settantadue/50)</b>	m	72,50
Nr. 1074 55.11255	Formazione di passerelle e/o andatoie pedonabili, della larghezza minima di 80 cm, realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti della portata minima di 200 Kg/m2 per tutta la durata dell'apprestamento <b>euro (trentadue/40)</b>	m	32,40
Nr. 1075 55.11256.RI Q	Formazione di passerelle e/o andatoie pedonabili, della larghezza minima di 100 cm, realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti della portata minima di 200 Kg/m2 per tutta la durata dell'apprestamento <b>euro (trentacinque/40)</b>	m	35,40
Nr. 1076 55.F01.043.0 10.a	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese <b>euro (uno/40)</b>	m	1,40
Nr. 1077 55.F01.043.0 10.b	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese <b>euro (uno/50)</b>	m	1,50
Nr. 1078 55.F01.043.0 10.c	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per solai e solette inclinate (coperture,..) fino a un massimo di 45°, di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm dotate di sistema di regolazione dell'angolo di inclinazione sulla verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese <b>euro (due/90)</b>	m	2,90
Nr. 1079 55.F01.043.0	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.d	verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera <b>euro (due/30)</b>	m	2,30
Nr. 1080 55.F01.043.0 10.e	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte compresa piattaforma necessaria per raggiungere la quota di imposta della barriera <b>euro (sei/70)</b>	m	6,70
Nr. 1081 55.F01.18.12 5.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compresi i piani di lavoro e gli oneri di progettazione qualora necessari. Valutati a m <sup>2</sup> di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni <b>euro (dieci/20)</b>	m <sup>2</sup>	10,20
Nr. 1082 55.F01.18.12 5.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compresi i piani di lavoro e gli oneri di progettazione qualora necessari. Valutati a m <sup>2</sup> di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite <b>euro (uno/00)</b>	m <sup>2</sup>	1,00
Nr. 1083 55.F01.18.12 5.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compresi i piani di lavoro e gli oneri di progettazione qualora necessari. Valutati a m <sup>2</sup> di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere <b>euro (tre/85)</b>	m <sup>2</sup>	3,85
<b>locali igienici e di ricovero (Cap 119)</b>			
Nr. 1084 55.11265.000 1	Fornitura locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sara' corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un vaso WC completo di cassetta di cacciata, due punti luce e una presa oltre a quelli in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi, delle dimensioni di: 240x240x220 cm circa <b>euro (millecinquecentocinquantanove/75)</b>	n	1'559,75
Nr. 1085 55.11265.000 2	Fornitura locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sara' corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un vaso WC completo di cassetta di cacciata, due punti luce e una presa oltre a quelli in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi, delle dimensioni di: sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici <b>euro (centocinquantauno/80)</b>	n	151,80
Nr. 1086 55.11265.000 3	Fornitura locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sara' corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un vaso WC completo di cassetta di cacciata, due punti luce e una presa oltre a quelli in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi, delle dimensioni di: 270x240x220 cm circa <b>euro (millecinquecentonovantasette/70)</b>	n	1'597,70
Nr. 1087 55.11265.000 4	Fornitura locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sara' corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un vaso WC completo di cassetta di cacciata, due punti luce e una presa oltre a quelli in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi, delle dimensioni di: sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici <b>euro (centoventisei/50)</b>	n	126,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1088 55.11266.M AN	noleggio bagno chimico di cantiere noleggio bagno chimico di cantiere compresa pulizia e sanificazione periodica <b>euro (centodiciassette/00)</b>	mese	117,00
Nr. 1089 55.11270.000 1	Fornitura di locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sarà corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un WC completo di cassetta di cacciata e un piatto doccia con due rubinetti acqua calda e fredda, un boiler, due punti luce e una presa oltre a quelle in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi delle dimensioni di: 360x240x220 circa <b>euro (duemilaundici/35)</b>	n	2'011,35
Nr. 1090 55.11270.000 2	Fornitura di locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sarà corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un WC completo di cassetta di cacciata e un piatto doccia con due rubinetti acqua calda e fredda, un boiler, due punti luce e una presa oltre a quelle in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi delle dimensioni di: sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici <b>euro (centocinquanta/55)</b>	n	150,55
Nr. 1091 55.11285.000 1	Fornitura di locale spogliatoio costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di adeguati armadietti e panche, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, messa a terra, allacciamenti elettrici ed il riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di: 360x240x220 cm circa <b>euro (millesettecentosette/75)</b>	n	1'707,75
Nr. 1092 55.11285.000 2	Fornitura di locale spogliatoio costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di adeguati armadietti e panche, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, messa a terra, allacciamenti elettrici ed il riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di: sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici <b>euro (ottantaquattro/75)</b>	n	84,75
Nr. 1093 55.11285.000 3	Fornitura di locale spogliatoio costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di adeguati armadietti e panche, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, messa a terra, allacciamenti elettrici ed il riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di: 630x240x220 cm circa <b>euro (duemilatrecentotrentacinque/20)</b>	n	2'335,20
Nr. 1094 55.11285.000 4	Fornitura di locale spogliatoio costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di adeguati armadietti e panche, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, messa a terra, allacciamenti elettrici ed il riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di: sovrapprezzo all'art. precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici <b>euro (centodiciassette/65)</b>	n	117,65
Nr. 1095 55.F01.022.0 05.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi <b>euro (duecentodue/40)</b>	Cadauno	202,40
Nr. 1096 55.F01.022.0 05.b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) <b>euro (trentasei/70)</b>	Cadauno	36,70
<b>presidi di pronto soccorso (Cap 120)</b>			
Nr. 1097 55.11305.000 1	Fornitura e posa in opera di cassette di pronto soccorso, compresa la costante sostituzione del materiale deteriorabile: materiale come indicato nell'Allegato 2 del DM 15.07.2003 <b>euro (trentasette/95)</b>	n	37,95
Nr. 1098 55.11305.000 2	Fornitura e posa in opera di cassette di pronto soccorso, compresa la costante sostituzione del materiale deteriorabile: materiale come indicato nell'Allegato 1 del DM 15.07.2003 <b>euro (centocinque/00)</b>	n	105,00
<b>dispositivi di protezione individuali (Cap 121)</b>			
Nr. 1099 55.11375.000 1	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo, per: edilizia civile, comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, semimaschera, filtro antipolvere, tuta usa e getta, imbracatura compresa fune, giacca impermeabile, calzature antiturnistica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (sei/05)</b>	cad	6,05
Nr. 1100 55.11375.000 3	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo, per: impianti elettrici civili interni comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, tuta usa e getta, calzature antinfortunistica		
	<b>euro (cinque/05)</b>	cad	5,05
Nr. 1101 55.11375.000 4	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo, per: impianti elettrici esterni e/o industriali comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffie antirumore, pantalone e giacca alta visibilita', calzature antinfortunistica, semimaschera e filtro		
	<b>euro (cinque/05)</b>	cad	5,05
Nr. 1102 55.11375.000 5	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo, per: impianti termoidraulici comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, pantalone e giacca alta visibilita', semimaschera, filtro e calzature antinfortunistica		
	<b>euro (cinque/05)</b>	cad	5,05
<b>dispositivi di protezione generale (Cap 122)</b>			
Nr. 1103 55.11380.000 1	Fornitura di dispositivo anticaduta e cavo retrattile strozzafune per montaggi verticali, escluso posa della fune di scorrimento, valutato a giorno per fase lavorativa		
	<b>euro (uno/25)</b>	cad	1,25
Nr. 1104 55.11380.000 2	Provvista e posa in opera di fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile, compreso lo smontaggio		
	<b>euro (ventidue/75)</b>	m	22,75
Nr. 1105 55.11385.000 1	Fornitura di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, con fune della lunghezza di: 6 m		
	<b>euro (zero/50)</b>	cad	0,50
Nr. 1106 55.11385.000 2	Fornitura di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, con fune della lunghezza di: 15 m		
	<b>euro (zero/65)</b>	cad	0,65
Nr. 1107 55.11385.000 3	Fornitura di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, con fune della lunghezza di: 30 m		
	<b>euro (uno/75)</b>	cad	1,75
Nr. 1108 55.11385.000 4	Provvista e posa in opera di fune di scorrimento orizzontale per dispositivi anticaduta con recupero automatico della fune per una lunghezza fino a 10 m, compreso lo smontaggio		
	<b>euro (centotredici/85)</b>	cad	113,85
Nr. 1109 55.11385.000 5	Fornitura di dispositivo discensore con recupero automatico del cavo, valutato a giorno per fase lavorativa, con fune zincata della lunghezza minima di 16 m		
	<b>euro (tre/15)</b>	cad	3,15
Nr. 1110 55.11386.01. NP	Fornitura e posa di Rete anticaduta uomo in nylon poliammide, stabilizzata contro i raggi U.V., termofissata ed idrorepellente fornita nelle misure richieste e completa di certificazione secondo le norme europee uni en 1263-1 e uni en 1263-2, completa di bordatura di rinforzo lungo tutto il perimetro e di funi per l'ancoraggio e del manuale per il montaggio, maglia quadra da mm 60x60 a 100x100-compresa Fune perimetrale elementi di fissaggio, eventuale smontaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	<b>euro (nove/00)</b>	m <sup>q</sup>	9,00
Nr. 1111 55.F01.043.0 05.a	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: costo di utilizzo del materiale per un mese		
	<b>euro (uno/65)</b>	m <sup>2</sup>	1,65
Nr. 1112 55.F01.043.0 05.b	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 3,6 m)		
	<b>euro (tre/40)</b>	m <sup>2</sup>	3,40
Nr. 1113 55.F01.043.0 05.c	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m)		
	<b>euro (quattro/55)</b>	m <sup>2</sup>	4,55
Nr. 1114 55.F01.043.0 05.d	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota		
	<b>euro (sei/95)</b>	m <sup>2</sup>	6,95
<b>segnaletica-cartelli generali di cantiere (Cap 123)</b>			
Nr. 1115	cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così' come integrato dalle disposizioni di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
55.11395.000 1	sicurezza dei lavori di edilizia, della dimensione minima di 2,00 m2, contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica <b>euro (centoventiuno/45)</b>	cad	121,45
Nr. 1116 55.11395.000 2	cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00x1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere <b>euro (diciassette/70)</b>	cad	17,70
Nr. 1117 55.11400.000 1	Fornitura di cartello per cantieri di edilizia civile indicanti pericolo, divieto, obbligo e informazione, rispondenti alle vigenti norme di legge, con valutazione cartello/giorno, per distanze di lettura di: 4 m circa <b>euro (zero/40)</b>	cad	0,40
Nr. 1118 55.11400.000 2	Fornitura di cartello per cantieri di edilizia civile indicanti pericolo, divieto, obbligo e informazione, rispondenti alle vigenti norme di legge, con valutazione cartello/giorno, per distanze di lettura di: 10 m circa <b>euro (zero/45)</b>	cad	0,45
Nr. 1119 55.11400.000 3	Fornitura di cartello per cantieri di edilizia civile indicanti pericolo, divieto, obbligo e informazione, rispondenti alle vigenti norme di legge, con valutazione cartello/giorno, per distanze di lettura di: 16 m circa <b>euro (zero/50)</b>	cad	0,50
Nr. 1120 55.11400.000 4	Fornitura di cartello per cantieri di edilizia civile indicanti pericolo, divieto, obbligo e informazione, rispondenti alle vigenti norme di legge, con valutazione cartello/giorno, per distanze di lettura di: 23 m circa <b>euro (zero/55)</b>	cad	0,55
<b>protezioni per demolizioni e scavi (Cap 124)</b>			
Nr. 1121 55.11405.000 1	Inaffiamento antipolvere di strutture da demolire valutate a m3 vuoto per pieno <b>euro (zero/45)</b>	m3	0,45
Nr. 1122 55.11410.000 1	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legname e puntelli metallici regolabili per altezza fino a 3,50 m dal piano di appoggio per: demolizione di strutture in genere valutate a m3 vuoto per pieno <b>euro (otto/00)</b>	m3	8,00
Nr. 1123 55.11410.000 2	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legname e puntelli metallici regolabili per altezza fino a 3,50 m dal piano di appoggio per: demolizione di murature in genere valutate a metro di puntellamento <b>euro (nove/85)</b>	m	9,85
Nr. 1124 55.11410.000 3	Fornitura di rete anticaduta valutata m2/giorno per posa fino a 3,5 m di altezza <b>euro (zero/45)</b>	m2	0,45
Nr. 1125 55.11415	sovrapprezzo per posizionamento rete anticaduta valutata m2/giorno per altezze oltre 3,50 fino a 6,00 m (percentuale del20%) <b>euro (venti/00)</b>	%	20,00
Nr. 1126 55.11420	sovrapprezzo per posizionamento rete oltre i 6,00 m <b>euro (trentacinque/00)</b>	%	35,00
Nr. 1127 55.11425.000 1	Formazione di armatura continua per pareti di scavo realizzata con pannelli e montanti metallici, infissi al piede nel terreno e puntellati con puntelli metallici registrabili, valutata a m2 di parete realizzata: tipo Larseen, semplice parete, dell'altezza di 12 m e larghezza di 0,50 m valutata a m2 <b>euro (quarantauno/75)</b>	m2	41,75
Nr. 1128 55.11425.000 2	Formazione di armatura continua per pareti di scavo realizzata con pannelli e montanti metallici, infissi al piede nel terreno e puntellati con puntelli metallici registrabili, valutata a m2 di parete realizzata: tipo DOWN, a doppia parete <b>euro (trentacinque/40)</b>	m2	35,40
Nr. 1129 55.11425.000 3	Puntellamento discontinuo di pareti di scavi in trincea mediante la provvista e posa in opera di puntelli e tavolame contrapposto valutato a singolo puntello <b>euro (otto/85)</b>	n	8,85
<b>linee vita (Cap 125)</b>			
Nr. 1130 55.11427.001 .FAB	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 400 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: metri 10 <b>euro (milleduecentocinquantadue/35)</b>	cadauno	1'252,35
Nr. 1131 55.11427.002 .FAB	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 400 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: metri 15 <b>euro (milletrecentosettantaotto/85)</b>	cadauno	1'378,85
Nr. 1132 55.11427.003 .FAB	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 400 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: metri 20 <b>euro (millesettecentonovantasei/30)</b>	cadauno	1'796,30
Nr. 1133 55.11427.004 .FAB	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 400 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: metri 25 <b>euro (milenovecentoventidue/80)</b>	cadauno	1'922,80
Nr. 1134 55.11427.005 .FAB	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 400 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: metri 30 <b>euro (duemilatrentasei/65)</b>	cadauno	2'036,65
Nr. 1135 55.11428.001 .FAB	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 500 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: metri 10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1136 55.11428.002 .FAB	<p><b>euro (milletrecentoseptantaotto/85)</b></p> <p>Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 500 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: metri 15</p> <p><b>euro (millequattrocentoquarantadue/10)</b></p>	cadauno	1'378,85
Nr. 1137 55.11428.003 .FAB	<p>Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 500 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: metri 20</p> <p><b>euro (milleottocentoottantaquattro/85)</b></p>	cadauno	1'442,10
Nr. 1138 55.11428.004 .FAB	<p>Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 500 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: metri 25</p> <p><b>euro (milleottocentoquarantotto/10)</b></p>	cadauno	1'884,85
Nr. 1139 55.11428.005 .FAB	<p>Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 500 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: metri 30</p> <p><b>euro (duemilaquarantatre/00)</b></p>	cadauno	1'948,10
Nr. 1140 55.11429.001 .FAB	<p>Kit fune acciaio da 12 mt per linea vite a norma UNI EN 795, composto da fune in acciaio D.10 con occhiello piombato, grillo, morsetti, dissipatori di energia, radance e tenditore, compresa messa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (duecentocinquantatre/00)</b></p>	cadauno	253,00
Nr. 1141 55.11429.002 .FAB	<p>Kit fune acciaio da 16 mt per linea vite a norma UNI EN 795, composto da fune in acciaio D.10 con occhiello piombato, grillo, morsetti, dissipatori di energia, radance e tenditore, compresa messa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito</p> <p><b>euro (trecentotre/60)</b></p>	cadauno	303,60
Nr. 1142 55.11429.003 .FAB	<p>Kit fune acciaio da 30 mt per linea vite a norma UNI EN 795, composto da fune in acciaio D.10 con occhiello piombato, grillo, morsetti, dissipatori di energia, radance e tenditore, compresa messa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (trecentonovantaotto/50)</b></p>	cadauno	398,50
Nr. 1143 55.11430.001 .FAB	<p>Fornitura e posa di punto di ancoraggio per linea vite a norma, da fissare su supporto resistente, previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: dispositivi costituiti da un componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con foro sulla sommità, ovvero per aggancio dei dispositivi a scomparsa (corde in acciaio, occhielli, ganci etc.) da fissare su superfici orizzontali piane o inclinate, anche a base doppia, fornitura e posa del dispositivo compreso perforazione del supporto, viti tasselli ed ogni altro onere o magistero</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1144 55.11430.002 .FAB	<p><b>euro (novantadue/35)</b></p> <p>Fornitura e posa di torretta H. 500 mm. in cl.C, per linea vita a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente, previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: dispositivi costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, da fissare su superfici orizzontali piane o inclinate, anche a base doppia, fornitura e posa del dispositivo compreso perforazione del supporto, tasselli ed ogni altro onere o magistero</p>	cadauno	92,35
Nr. 1145 55.11430.003 .FAB	<p><b>euro (trecentoventidue/60)</b></p> <p>Fornitura e posa di torretta H. 250 mm. in cl.C, per linea vita a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente, previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: dispositivi costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, da fissare su superfici orizzontali piane o inclinate, anche a base doppia, fornitura e posa del dispositivo compreso perforazione del supporto, tasselli ed ogni altro onere o magistero</p>	cadauna	322,60
Nr. 1146 55.11430.004 .RIQ	<p><b>euro (duecentoottantaquattro/65)</b></p> <p>Fornitura e posa di elemento di ancoraggio per linea vita (cd "a scomparsa") di bassissimo impatto visivo", a norma UNI EN 795, idonea per edifici dall'elevato valore artistico e culturale, da fissare su supporto resistente, previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: dispositivi costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, da fissare su superfici orizzontali piane o inclinate, anche a base doppia, fornitura e posa del dispositivo compreso perforazione del supporto, tasselli ed ogni altro onere o magistero. da fornire previa accettazione da parte della DL a seguito presentazione di campionatura, compresa eventuale verniciatura in tinta con la copertura esistente ove richiesto per ragioni di riduzione dell'impatto visivo.</p>	cadauno	284,65
Nr. 1147 55.11431.001 .FAB	<p>Relazione di calcolo per linea vita redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795/2002.</p> <p><b>euro (quattrocentoundici/15)</b></p>	cadauna	411,15
Nr. 1148 55.11431.002 .FAB	<p>fascicolo tecnico per linea vite a norma UNI EN 795 che costituisca manuale d'uso e manutenzione, compresa fornitura e posa di cartellonistica per la regolamentazione dell'accesso alla copertura</p> <p><b>euro (duecentootto/75)</b></p>	cadauno	208,75
Nr. 1149 55.11432.001 .RIQ	<p>Fornitura e posa di punti di ancoraggio singoli e linee vita rettilinee o angolari su coperture sia piane che inclinate, da fissare su supporto resistente, previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: dispositivi da utilizzare su lamiera gradata, da fissare su superfici orizzontali piane o inclinate, anche a base doppia, fornitura e posa del dispositivo compreso perforazione del supporto, tasselli ed ogni altro onere o magistero</p> <p>.</p> <p><b>euro (centodiciassette/65)</b></p>	cadauno	117,65
Nr. 1150 55.11433.1.R IQ	<p>ispezione periodica di linea vita sia di tipo visivo che con l'ausilio di strumenti da effettuarsi da personale qualificato, con assunzione di responsabilità con i controlli di cui al punto 9.2.5. della norma UNI 11560:2014 (es.verifica dell'impermeabilizzazione, verifica dello stato di usura, deformazioni, tensionamento delle linee di ancoraggio, serraggi dei dadi a vista) da eseguire ogni uno o due anni secondo le indicazioni del produttore e del direttore dei lavori. L'addetto all'ispezione deve compilare un rapporto indicando i riferimenti di identificazione del sistema di ancoraggio, i controlli effettuati e il risultato degli stessi. L'ispezione deve altresì essere registrata sul registro dei controlli. Il manutentore deve eseguire gli interventi previsti in sede di ispezione come attività di manutenzione. Nel caso sia necessario un intervento di manutenzione sul supporto di installazione, l'operatore manutentore deve seguire le indicazioni di un tecnico strutturista e compilare una dichiarazione di corretta effettuazione del lavoro, ovvero provvedere alla sostituzione del punto di ancoraggio (da computare a parte con i prezzi in elenco) secondo le indicazioni del direttore dei lavori (valutazione per punto di ancoraggio/fune)</p> <p><b>euro (dodici/65)</b></p>	cadauno	12,65
Nr. 1151 55.11433.2.R IQ	<p>ispezione periodica di linea vita sia di tipo visivo che con l'ausilio di strumenti con valutazioni sul fissaggio e sul supporto di installazione, da effettuarsi da personale qualificato, con assunzione di responsabilità con i controlli di cui al punto 9.2.5. della norma UNI 11560:2014 (es.verifica dell'impermeabilizzazione, verifica dello stato di usura, deformazioni, tensionamento delle linee di ancoraggio, serraggi dei dadi a vista, fessure e situazioni di danneggiamento del supporto di installazione, stato dei sistemi di fissaggio) da eseguire di norma ogni quattro anni. L'addetto all'ispezione deve compilare un rapporto indicando i riferimenti di identificazione del sistema di ancoraggio i controlli effettuati e il risultato degli stessi. L'ispezione deve altresì essere registrata sul registro dei controlli. Il manutentore deve eseguire gli interventi previsti in sede di ispezione come attività di manutenzione. Sono compresi lo smontaggio e rimozione degli elementi di copertura per valutare le condizioni degli ancoraggi e dei supporti ed il loro corretto riposizionamento a fine controllo. Nel caso sia necessario un intervento di manutenzione sul supporto di installazione, l'operatore manutentore deve mettere fuori servizio l'elemento e segnalarlo alla d.l , con indicazione da parte di tecnico strutturista degli interventi necessari.(valutazione per punto di ancoraggio/fune)</p> <p><b>euro (quindici/80)</b></p>	cadauno	15,80
Nr. 1152 55.11433.3.R IQ	<p>ispezione straordinaria di linea vita, da effettuarsi da personale qualificato, con assunzione di responsabilità con i controlli di cui al punto 9.2.5. della norma UNI 11560:2014, da effettuarsi nel caso siano rilevati difetti o inconvenienti secondo le indicazioni della direzione lavori, comprese le operazioni necessarie per il ripristino della funzionalità dell'elemento. La verifica ispettiva straordinaria ha lo scopo di individuare gli interventi necessari al ripristino delle caratteristiche prestazionali del sistema secondo le modalità stabilite dal costruttore per quanto riguarda i prodotti e secondo le indicazioni del progettista strutturale per quanto riguarda gli ancoranti e la struttura di supporto (da eseguire di norma ogni quattro anni) L'addetto all'ispezione deve compilare un rapporto indicando i riferimenti di identificazione del sistema di ancoraggio i controlli effettuati e il risultato degli stessi. L'ispezione deve altresì essere registrata sul registro dei controlli. Il manutentore deve eseguire gli interventi previsti in sede di ispezione come attività di manutenzione. Sono compresi lo smontaggio e rimozione degli elementi di copertura per valutare le condizioni degli ancoraggi e dei supporti ed il loro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>corretto riposizionamento a fine controllo. Nel caso sia necessario un intervento di manutenzione sul supporto di installazione, l'operatore manutentore deve seguire le indicazioni di un tecnico strutturista, e compilare una dichiarazione di corretta effettuazione del lavoro, compreso nel prezzo in elenco, ovvero provvedere alla sostituzione del punto di ancoraggio (da computare a parte con i prezzi in elenco) secondo le indicazioni del direttore dei lavori. (valutazione per punto di ancoraggio/fune)</p> <p><b>euro (diciannove/00)</b></p>	cadauno	19,00
<b>OPERE A VERDE (SpCap 56)</b>			
Nr. 1153 56.11500.001 .STR	<p>Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento, esclusa la rimozione del ceppo: in parchi, giardini o zone con assenza di traffico. Esemplari di altezza fino a 6 m.</p> <p><b>euro (novantaquattro/90)</b></p>	cadauno	94,90
Nr. 1154 56.11500.002 .STR	<p>Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio. Esemplari di altezza da 6 a 12 m.</p> <p><b>euro (centonovantasei/10)</b></p>	cadauno	196,10
Nr. 1155 56.11500.003 .STR	<p>Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio. Esemplari di altezza da 12 a 16 m.</p> <p><b>euro (duecentonovanta/95)</b></p>	cadauno	290,95
Nr. 1156 56.11500.004 .STR	<p>Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio. Esemplari di altezza da 16 a 23 m.</p> <p><b>euro (cinquecentoventicinque/00)</b></p>	cadauno	525,00
Nr. 1157 56.11501.001 .FAB	<p>Fornitura e relativa messa a dimora di piante ornamentali dell'altezza di mt.3,00/3,50 con diametro tronco cm.12-15 secondo le indicazioni della DL, compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari, tutori in legno adeguati, fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua compreso inoltre ala gocciolante e relativo allaccio alla rete idrica esistente e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (quattrocentonovantanove/70)</b></p>	cadauno	499,70
Nr. 1158 56.11501.002 .FAB	<p>Fornitura e relativa messa a dimora di alberi da frutto o essenze varie secondo le indicazioni della D.L. dell'altezza di mt.2,50/3,00 con diametro tronco cm.10-14, compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari, tutori in legno adeguati, fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua compreso inoltre ala gocciolante e relativo allaccio alla rete idrica esistente e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (duecentosettantadue/00)</b></p>	cadauno	272,00
Nr. 1159 56.11501.003 .FAB	<p>Fornitura e relativa messa a dimora di piante arbustive rampicanti in vaso (tipo Wisteria sinensis Jasminum Rincospernum etc.), secondo le indicazioni della D.L., compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari, tutori adeguati, fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua compreso inoltre ala gocciolante e relativo allaccio alla rete idrica esistente e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (duecentodieci/40)</b></p>	cadauno	202,40
Nr. 1160 56.11575.001 .STR	<p>Stesa e modellazione terra da coltivo, compresa la fornitura. Operazione manuale</p> <p><b>euro (ventiquattro/05)</b></p>	m3	24,05
Nr. 1161 56.11575.002 .STR	<p>Stesa e modellazione terra da coltivo, compresa la fornitura. Operazione meccanica</p> <p><b>euro (ventidue/50)</b></p>	m3	22,50
Nr. 1162 56.11601.M AN	<p>Fornitura e posa in opera di Cisterna per raccolta acqua piovana comprendente: Serbatoio in polipropilene per acqua - con rubinetto, piedistallo e kit per riempimento. Rubinetto d'uscita per acqua, coperchio, piedistallo in 3 pezzi, kit per riempimento, da allacciare a pluviali esistenti, compresa preparazione del piano di posa, raccordo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoottantanove/75)</b></p>	cadauno	189,75
Nr. 1163 56.11661.01. RIQ	<p>Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale, in tonalità secondo indicazioni DL, in altezza 30 mm. e con titolo 12.000 Dtex. fibra anti-abrasiva ed estremamente resistente all'usura. realizzata in polietilene (PE) con additivi specifici con trattamento anti-UV, resistente alle variazioni climatiche estreme e al calore. sistema comprensivo di monofilamenti realizzati al 100% in polipropilene, arricciati nella parte inferiore, che formano un sottofondo di colore marrone chiaro e marrone scuro in grado di offrire una gradevole sensazione naturale. Sono comprese banda geotessile e colla poliuretanicca per l'incollaggio dei teli. il tutto da realizzare secondo le indicazioni di progetto e della direzione lavori.</p> <p><b>euro (trentacinque/80)</b></p>	m2	35,80
Nr. 1164 56.11661.02. RIQ	<p>Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale, in tonalità secondo indicazioni DL, in altezza 50 mm. e con titolo 12.000 Dtex. fibra anti-abrasiva ed estremamente resistente all'usura. realizzata in polietilene (PE) con additivi specifici con trattamento anti-UV, resistente alle variazioni climatiche estreme e al calore. sistema comprensivo di monofilamenti realizzati al 100% in polipropilene, arricciati nella parte inferiore, che formano un sottofondo di colore marrone chiaro e marrone scuro in grado di offrire una gradevole sensazione naturale. Sono comprese banda geotessile e colla poliuretanicca per l'incollaggio dei teli. Tracciatura a mezzo intarsio delle lettere a comporre scritte o disegni secondo le indicazioni di progetto e della direzione lavori.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1165 56.11662.01. RIQ	<b>euro (quarantatre/00)</b> Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale, in colorazione con due tonalità secondo indicazioni DL, in altezza 30 mm. e con titolo 12.000 Dtex. fibra anti-abrasiva ed estremamente resistente all'usura. realizzata in polietilene (PE) con additivi specifici con trattamento anti-UV, resistente alle variazioni climatiche estreme e al calore. sistema comprensivo di monofilamenti realizzati al 100% in polipropilene, arricciati nella parte inferiore, che formano un sottofondo di colore marrone chiaro e marrone scuro in grado di offrire una gradevole sensazione naturale. Sono comprese banda geotessile e colla poliuretanic per l'incollaggio dei teli. Tracciatura a mezzo intarsio delle lettere a comporre scritte o disegni secondo le indicazioni di progetto e della direzione lavori.	m2	43,00
Nr. 1166 56.11662.02. RIQ	<b>euro (trentanove/60)</b> Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale, in colorazione con due tonalità secondo indicazioni DL, in altezza 50 mm. e con titolo 12.000 Dtex. fibra anti-abrasiva ed estremamente resistente all'usura. realizzata in polietilene (PE) con additivi specifici con trattamento anti-UV, resistente alle variazioni climatiche estreme e al calore. sistema comprensivo di monofilamenti realizzati al 100% in polipropilene, arricciati nella parte inferiore, che formano un sottofondo di colore marrone chiaro e marrone scuro in grado di offrire una gradevole sensazione naturale. Sono comprese banda geotessile e colla poliuretanic per l'incollaggio dei teli. il tutto da realizzare secondo le indicazioni di progetto e della direzione lavori.	m2	39,60
Nr. 1167 56.11681.01. NP	<b>euro (quarantasei/80)</b> Rimozione e smaltimento di pavimentazione in gomma antitrauma compresi oneri di discarica	m2	46,80
Nr. 1168 56.11760.000 1.FAB	<b>euro (ventiuno/50)</b> Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copritesta infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm, Intervento comprensivo di scavi, formazione di plinti, trasporti, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	21,50
Nr. 1169 56.11760.000 2.FAB	<b>euro (ventiotto/45)</b> Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copritesta infissi nel terreno ad interasse 200 cm, Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa, per dare il lavoro finito a regola d'arte	m2	28,45
Nr. 1170 56.11760.000 3.FAB	<b>euro (ventiquattro/65)</b> Fornitura e realizzazione di recinzione formata da pannelli rigidi di rete elettrosaldata a maglie rettangolari e pali quadrati preposti per il fissaggio dei pannelli. I pannelli provvisti di nervature orizzontali di rinforzo. Zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti in poliestere. Dimensioni 2,50x1,50/1,80 maglie: 200x50 mm diametro filo rete 5 mm. Pali a sezione quadrata, in lamiera d'acciaio, provvista di inserti filettanti per il fissaggio dei pannelli. Intervento comprensivo di fissaggio a muretti esistenti, questi esclusi, trasporti, accessori di fissaggio, bulloni, piastre attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	83,50
Nr. 1171 56.11760.000 4.FAB	<b>euro (ottantatre/50)</b> Fornitura e posa in opera di recinzioni in pannelli modulari tipo Orsogril in grigliato elettrosaldato di acciaio maglia mm. 62x132, piatti portanti verticali mm. 25x3, collegamento orizzontale con tondo Ø mm. 5, bordatura superiore ed inferiore in piatto mm. 25x4 . Montanti realizzati in piatto mm. 60x7 a murare o tassellare, bulloni in acciaio Inox (normali o antifurto). Zincatura a caldo a norma UNI EN ISO 1461. Intervento comprensivo di fissaggio a muretti esistenti, questi esclusi, trasporti, accessori di fissaggio, bulloni, piastre attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: H.mt.1,50	m	100,55
Nr. 1172 56.11760.000 5.FAB	<b>euro (cento/55)</b> Fornitura e posa di recinzione e ringhiere in pannelli metallici di grigliato elettrofuso in acciaio tipo "Orsogril" modello "Alcione", costituito da longherine verticali, sez. mm 25x3, e tondi orizzontali, diam. mm 5, costituenti una maglia da mm 124oriz.x132vertic., con cornice perimetrale a pannelli da mm 1326x2000, completa di piantane in scatolato metallico con interasse mm 2000, zincati a caldo e rivestiti con resine termoindurenti di tipo poliuretanic o di tipo poliestere applicata a polvere per via elettrostatica, secondo le indicazioni della d.l., compresa zancatura delle piantane, bulloneria, pezzi speciali ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	87,30
Nr. 1173 56.11762.000 1.FAB	<b>euro (ottantasette/30)</b> Rimozione di recinzione in rete metallica sostenuta da paletti metallici, compreso smaltimento ed ogni altro onere	mq	8,25
Nr. 1174 56.22.405.PC	<b>euro (otto/25)</b> Fornitura ed installazione in opera di bacheca illustrativa in legno trattato e verniciato, composta da pannello in tavole di legno delle dimensioni di circa 70 x 90 posto spessore 2 cm, da montanti 10x13 cm e traverse orizzontali 5x4 cm, incastrate sui montanti, a sostegno e rinforzo della copertura e della tabella di affissione, come da disegno. La copertura comprende un tavolato ad incastro spessore 30 mm sporgente circa 30 cm. La struttura va fissata a circa 90 cm da terra su montanti di sostegno in legno trattato infissi nel terreno per almeno 60 cm o mediante fondazioni in calcestruzzo. Completa di ferramenta zincata a caldo.	m2	942,45
Nr. 1175 56.22.406.PC	<b>euro (novecentoquarantadue/45)</b> Fornitura e montaggio di tavolo con panche in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della d.l., compresa formazione dei plinti di ancoraggio. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45, e il piano del tavolo da sei listoni .Dimensioni circa cm 200x200xh100	cadauno	828,60
Nr. 1176 56.22.407.PC	<b>euro (ottocentoventiotto/60)</b> Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della d.l., compresa formazione dei plinti di ancoraggio. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45. Dimensioni circa cm	cadauno	828,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	200x74x100 <b>euro (quattrocentodiciassette/45)</b>	cadauno	417,45
Nr. 1177 56.22.409.N P	montaggio seggiolino per altalena, compresi sopralluoghi preliminari, eventuale rimozione e smaltimento attrezzature esistenti, trasporti, materiali di consumo ed ogni altro onere <b>euro (trecentoventidue/60)</b>	cadauno	322,60
Nr. 1178 56.22.410.PC	Fornitura e posa in opera di Altalena per due seggiolini; montanti 95 x 95 mm in legno di robinia o pino lappone duro a grana fine (zona boreale settentrionale) di origine assicurata (Certificato di origine "PEFC") lamellare impregnato in autoclave, colore naturale. Durame sulla parte esterna; preservanti privi di arsenico,cadmio e cloro. Montanti dotati alla base di quattro bulloni inseriti per il fissaggio dei piedi di ancoraggio e forniti completi di coperchio in polietilene ad alta densità (HDPE). Traversa 80x40mm in acciaio zincato elettroliticamente, rivestita con vernice a polvere di poliestere, resistente agli urti, color grigio.Piedi in acciaio zincato a caldo, lunghezza di 700 mm provvisti all'estremità inferiore di una piastra d'appoggio annegata nel calcestruzzo. Il diametro tubo 60 mm. Resistenza a torsione del giunto di 6.000 Nm; resistenza trasversale di 2200Nm. Zincatura effettuata in conformità alla norma EN ISO 1461. cuscineti in acciaio inossidabile e dotati di manicotto nella parte mobile. La forma del cuscinetto deve permettere la rotazione della catena anche attorno all'asse verticale consentendo il movimento naturale del polso dell'utente.Area di sicurezza: 20mq; età di utilizzo 1+ ; misura in mm.3770x1530x2300 <b>euro (millecinquecentonovantatre/90)</b>	cadauno	1'593,90
Nr. 1179 56.22.411.PC	Seggiolino a tavoletta rivestito in gomma con telaio in alluminio. Rivestimento in gomma morbida di sicurezza ad alto potere di assorbimento urti. Catene in tondini di acciaio inox diametro 6 mm. Catena rivestita da un tubo in gomma all'altezza della presa delle mani. Lunghezza della catena 1600mm.età di utilizzo 3+; misura in mm555x175x30 <b>euro (centocinquantaquattro/35)</b>	cadauno	154,35
Nr. 1180 56.22.412.PC	Seggiolino a gabbia con telaio in alluminio rivestito di gomma naturale morbida di sicurezza ad alto potere di assorbimento urti. Colorazione con sostanze che non risentono dell'azione dei raggi ultravioletti. Catene costituite da tondini di acciaio inox del diametro di 6 mm. Catena rivestita da un tubo in gomma all'altezza della presa delle mani. Lunghezza della catena 1600mm.età di utilizzo1-3; misura in mm450x300x304 <b>euro (centosessantasette/00)</b>	cadauno	167,00
Nr. 1181 56.22.413.PC	Seggiolino "multiposto" che permette l'integrazione tra grandi e piccoli sulla stessa altalena.È composto da 2 seggiolini a gabbia alle estremità e da una tavola intermedia. Mentre i seggiolini a gabbia ospitano 2 bambini tra 1-3 anni, la parte centrale può ospitare 2 adulti o fino a 4 bambini da 2 anni. È composto da un telaio in alluminio rivestito di gomma naturale morbida di sicurezza ad alto potere di assorbimento urti. La colorazione in nero avviene con sostanze che non risentono dell'azione dei raggi ultravioletti. Le catene sono costituite da tondini di acciaio inox del diametro di 6 mm. La catena è rivestita da un tubo in gomma all'altezza della presa delle mani. Lunghezza della catena 1600mm.Da 1 anno; numero di utenti 6 <b>euro (milleseicento/25)</b>	cadauno	1'600,25
Nr. 1182 56.22.414.01 .NP	Fornitura posa in opera di fontanella in ghisa di dimensioni circa 45X41X114 con rubinetto in ottone per acqua potabile compreso allaccio entro un raggio di metri 2, opere murarie ed ogni altro onere, tubazione di scarico compreso allaccio fino a mt.4 ed ogni altro onere <b>euro (millequattrocentosedici/80)</b>	cadauna	1'416,80
Nr. 1183 56.22.414.01 .PC	Fornitura posa in opera di fontanella in ghisa di medie dimensioni per acqua potabile compreso allaccio entro un raggio di metri 1, opere murarie ed ogni altro onere. <b>euro (novecentoventitre/45)</b>	cadauna	923,45
Nr. 1184 56.22.414.02 .PC	Fornitura posa in opera di fontanella in ghisa di piccole dimensioni per acqua potabile compreso allaccio entro un raggio di metri 1, opere murarie ed ogni altro onere <b>euro (settecentotrentatre/70)</b>	cadauna	733,70
Nr. 1185 56.22.415.01 .NP	rimozione panchine compreso ripristino pavimentazione ed ogni altro onere <b>euro (settantacinque/90)</b>	cadauna	75,90
Nr. 1186 56.22.415.02 .NP	Fornitura e posa di elementi anticlochard da posizionare su panchine esistente come da campione, in ferro sagomato, trattato e verniciato, compresa bulloneria ed ogni altro onere <b>euro (quarantacinque/55)</b>	cad.	45,55
Nr. 1187 56.22.415.03 .NP	Sostituzione di doghe in legno ammalorate, o integrazione ove mancanti, su panchina della lunghezza fino amt.2,00, di materiale e finitura simile a quelle esistenti, compreso trattamento, colorazione con mordente, bulloneria, smaltimento del materiale non recuperabile, ed ogni altro onere <b>euro (quarantauno/75)</b>	cad.	41,75
Nr. 1188 56.22.415.04 .NP	Manutenzione e verniciatura o trattamento di panchina esistente in legno e/o ferro, compresa carteggiatura verniciatura o trattamento protettivo <b>euro (centotrentadue/85)</b>	cad.	132,85
Nr. 1189 56.22.416.01 .NP	fornitura e posa di telo ombreggiante di colore verde, ad uno o più strati, secondo le indicazioni della d.l., compresa la stesa, fissaggio con fascette plastiche, sovrapposizioni, legature, trabattelli e ponteggi mobili fino ad un'altezza di 4 metri, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (quattro/05)</b>	mq	4,05
<b>OPERE VARIE (SpCap 57) servizi di manutenzione presidi antincendio (Cap 126)</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1190 57.1.0650.01 .FAB	Interventi di manutenzione estintori: fase di manutenzione "Sorveglianza e Controllo" secondo le procedure indicate dalla norma UNI 9994 punto 5.1 Sorveglianza e punto 5.2 Controllo <b>euro (cinque/30)</b>	cadauno	5,30
Nr. 1191 57.1.0650.02 .FAB	Interventi di manutenzione estintori: fase di manutenzione "Revisione" atta a verificare, e rendere perfettamente efficiente l'estintore, tramite l'effettuazione degli accertamenti ed interventi disposti dalla normativa uni 9994 punto 5.3. <b>euro (trentasette/95)</b>	cadauno	37,95
Nr. 1192 57.1.0650.03 .FAB	Interventi di manutenzione estintori: fase di manutenzione "Collaudo", consistente in una misura di prevenzione atta a verificare, con frequenza riportata al punto 5.4 della normativa UNI 9994, la stabilità del serbatoio o della bombola dell'estintore, in quanto facente parte di apparecchi a pressione. <b>euro (cinquantasei/30)</b>	cadauno	56,30
Nr. 1193 57.1.0651.01 .FAB	Interventi di manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili: fase di "Collaudo e Manutenzione" semestrale La Ditta aggiudicataria dell'appalto dovrà eseguire il controllo e la manutenzione semestrale dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili entro i termini e gli immobili concordati con la Direzione Lavori, al fine di garantire l'efficienza operativa per cui sono stati prodotti, forniti ed installati, cioè per assicurare un primo intervento d'emergenza di lotta contro l'incendio, in attesa del sopraggiungere dei mezzi potenti, il tutto in come riportato dalla normativa UNI EN 671/3 punto 6.1. Al termine della fase di "Controllo e Manutenzione" come disposto dalla normativa suddetta, la Ditta dovrà fornire certificazione di regolare esecuzione dei lavori. Dovrà altresì presentare al Direttore dei Lavori relazione che riporti, un elenco aggiornato delle attrezzature installate, l'ubicazione e le caratteristiche per ogni immobile comunale od in uso al Comune, eventuali rilievi riscontrati durante la verifica, e quant'altro sia ritenuto utile per l'Amministrazione. <b>euro (dodici/00)</b>	cadauno	12,00
Nr. 1194 57.1.0652.01 .MAN	Controllo ordinaria manutenzione e registrazione porta tagliafuoco (con o senza maniglione antipanico) e U.S. al fine di verificarne il perfetto funzionamento in ottemperanza al D. M.10/03/1998. Nel corso delle visite la Ditta provvederà: - al controllo e alla registrazione di tutte le porte tagliafuoco di cui sopra, al controllo degli sgancia termici ed elettromagneti se esistenti, dei maniglioni antipanico e delle maniglie. - alla lubrificazione delle cerniere; - al controllo e registrazione dei dispositivi di chiusura delle porte; - al controllo dell'integrità delle guarnizioni; - al controllo e registrazione dei battenti; - alla lubrificazione dei meccanismi dei maniglioni antipanico e controllo della loro funzionalità (dove presenti); - alla verifica della presenza della opportuna segnaletica (ove necessaria); - all'analisi strutturale per individuare eventuali danni che rendano necessaria la sostituzione della porta. Tutte le anomalie riscontrate dovranno essere immediatamente eliminate. Eventuali manomissioni che dovessero ostacolare il perfetto funzionamento delle porte, (quali zeppe, catene, blocco maniglioni, ecc.) o eventuale esodo (quali vasi di fiori, mobili, ecc.), dovranno essere immediatamente rimosse e segnalate al Committente. Le attività manutentive dovranno riguardare anche le porte con maniglioni antipanico ubicate in corrispondenza delle uscite di sicurezza. Si precisa che nell'importo non sono incluse le sostituzioni di qualsiasi parte del dispositivo riscontrata difettosa, che pertanto dovrà essere compensata a misura, previa applicazione specifica voce in elenco, su indicazione della D.L. Al termine dell'intervento come disposto dalla normativa suddetta, la Ditta dovrà apporre data e firma su etichetta adesiva identificativa porte REI e certificarne i controlli conformi alle UNI 11473-1/13 7.3.2. e D.M. 10/3/98 compilando anche l'apposito registro dei controlli presente presso la struttura, compresa la fornitura e posa dell'etichetta (se mancante o completa) in pvc adesivo resistente allo strappo e all'esterno, colla tenace con plastificazione protettiva personalizzata e scrivibile. La ditta entro un mese dell'effettuazione dell'intervento dovrà altresì presentare al Direttore dei Lavori una relazione che riporti, un elenco aggiornato delle porte e maniglioni installati, l'ubicazione e le caratteristiche per ogni immobile comunale od in uso al Comune, eventuali rilievi riscontrati durante la verifica, e quant'altro sia ritenuto utile per l'Amministrazione (verifica semestrale, costo annuale per porta) <b>euro (otto/85)</b>	costo annuale	8,85
Nr. 1195 57.1.0652.02 .MAN	Manutenzione di porte tagliafuoco con o senza maniglione antipanico, compreso il materiale occorrente sostituzione dei meccanismi, ecc per rendere il tutto funzionante e conforme alla normativa in vigore nonché la manutenzione e/o sostituzione dei cartelli indicatori, sostituzione pezzi di ricambio, cerniere, con apposizione di etichetta adesiva attestante l'avvenuto controllo (intervento puntuale) <b>euro (sette/70)</b>	cad.	7,70
Nr. 1196 57.1.0652.03 .MAN	Manutenzione di porte con maniglione antipanico, compreso il materiale occorrente sostituzione dei meccanismi, ecc per rendere il tutto funzionante e conforme alla normativa in vigore sostituzione pezzi di ricambio, cerniere, ecc, con apposizione di etichetta adesiva sul maniglione attestante l'avvenuto controllo (intervento puntuale) <b>euro (cinque/05)</b>	cad.	5,05
Nr. 1197 57.1.0677.01 .FAB	Manutenzione cassetta antincendio, compreso la sostituzione del vetro a frangere di sicurezza, controllo dell'integrità della manichetta <b>euro (sessantanove/60)</b>	cadauno	69,60
Nr. 1198 57.1.0678.01 .FAB	Manutenzione impianto antincendio a servizio di qualsiasi immobile comunale con ispezione dei pozzetti di presa, derivazioni della rete antincendio, con verifica della pressione, verifica di eventuali perdite dalle tubazioni e l'integrità delle apparecchiature installate (contatori, saracinesche, manometri, sigilli, gruppo autopompa, ecc.), verifica dei naspi, manichette ed idranti: prova di portata e pressione dei naspi UNI 45 e 70, idranti UNI 45 e UNI 70. Al termine verrà redatta idonea relazione/certificazione della conformità alle normative vigenti. <b>euro (centotrentanove/15)</b>	cadauno	139,15
<b>servizi di manutenzione impianti speciali (Cap 127)</b>			
Nr. 1199 57.1.0679.01	Intervento di manutenzione di impianto rilevazione incendio o antintrusione, della sua componentistica a servizio di qualsiasi immobile comunale, con intervento in fase di emergenza, verifica delle anomalie con relazione/certificazione della conformità alle normative		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.FAB  Nr. 1200 57.1.0685.01 .FAB	<p>vigenti. <b>euro (centocinquantauno/80)</b></p> <p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTO T.V. A CIRCUITO CHIUSO:</b> Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle telecamere, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico dei monitor e dei selettori ciclici, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Pulizia degli obiettivi e relativa messa a fuoco; - Pulizia di tutte le apparecchiature; - Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Per garantire la massima riservatezza e sicurezza degli impianti e degli immobili, le imprese partecipanti all'appalto, dovranno rivolgersi al Direttore dei Lavori per le descrizioni delle caratteristiche tecniche degli impianti stessi ed eventuali sopralluoghi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto TV a circuito chiuso Imm.le Com.le ex Rialzo.</b> <b>euro (quarantaotto/05)</b></p>	cadauno	151,80
Nr. 1201 57.1.0685.02 .FAB	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI ANTINTRUSIONE:</b> Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle centrali di allarme, (per le centrali gestite da microprocessore verifica dei parametri del software) nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettronico, dei dispositivi di comando, quali tastiere e chiavi elettroniche, per le sole tastiere richiamo dei parametri di programmazione. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del trasmettitore telefonico. - Verifica e controllo della portata, sensibilità, integrazione e velocità di rilevazione dei sensori volumetrici quali (microonde, infrarossi, doppia tecnologia e biradar). - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottici e acustici (sirene autoalimentate e sirene di potenza). - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari. - Pulizia di tutte le apparecchiature. Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b> Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare: - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico; - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi; - Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</p>	costo mensile	48,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</p> <p>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetrini rotti;</p> <p>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</p> <p>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</p> <p>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</p> <p>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</p> <p>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</p> <p>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</p> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che risumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTO T.V. A CIRCUITO CHIUSO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle telecamere, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico dei monitor e dei selettori ciclici, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Pulizia degli obiettivi e relativa messa a fuoco; - Pulizia di tutte le apparecchiature; - Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Per garantire la massima riservatezza e sicurezza degli impianti e degli immobili, le imprese partecipanti all'appalto, dovranno rivolgersi al Direttore dei Lavori per le descrizioni delle caratteristiche tecniche degli impianti stessi ed eventuali sopralluoghi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro.</p> <p>A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 10887 e 14520 tra cui in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presa visione stato dell'impianto;</li> <li>- Verifica visiva dello stato, fissaggio delle tubazioni, ugelli erogatori, bombole, rastrelliera e collettore di mandata;</li> <li>- Verifica che la temperatura del locale bombole sia entro i limiti indicati nel manuale del costruttore;</li> <li>- Mettere in sicurezza l'impianto disattivando ogni meccanismo di rilascio di valvole delle bombole pilota, in modo che l'attivazione meccanica del circuito di rilascio non attivi la scarica dell'estinguente;</li> <li>- Verifica scadenza collaudo bombole;</li> <li>- Verifica dei valori di pressione o peso delle bombole che dovranno corrispondere ai valori di progetto (tolleranza del 5% sul peso per gas liquefatti e 10 % sulla pressione);</li> <li>- Verifica della pressione con manometro campione;</li> <li>- Verifica della carica con strumento di misura;</li> <li>- Verifica della carica con strumento di misura;</li> <li>- Prova in bianco del meccanismo di attivazione manuale meccanico;</li> <li>- Verifica chiusura porte/finestre o relativo sistema di richiusura in automatico;</li> <li>- In presenza di eventuali impianti immissione aria dall'esterno del locale, verificare lo sgancio;</li> <li>- Ripristino nelle condizioni iniziali in assenza di anomalie;</li> <li>- Compilazione cartellino di manutenzione e rapporto di intervento.</li> </ul> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite.</p> <p>Nell'importo contrattuale mensile è compreso l'intervento relativo allo Smart/Test, che deve essere eseguito annualmente sui rilevatori radioattivi installati c/o la Biblioteca Comunale. Il Direttore Lavori, può disporre di qualsiasi data per l'intervento suddetto, in funzione delle effettive esigenze impiantistiche.</p> <p><b>Impianto TV. a circuito chiuso - Impianti di rilevazione, allarme e spegnimento incendi -Impianto antintrusione Biblioteca "Passerini Landi".</b></p> <p><b>euro (trecentocinquantaquattro/20)</b></p>	costo mensile	354,20
Nr. 1202 57.1.0685.05 .FAB	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi, ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p><b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b>  Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:  - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;  - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;  - Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;  - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);  - Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetrini rotti;  - Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;  - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;  - Pulizia di tutte le apparecchiature;  - Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;  - Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;  - Verifica impianto UPS supplementare ove presente;  Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.  Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto.  I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI</b>  Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro.  A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 10887 e 14520 tra cui in particolare:  - Presa visione stato dell'impianto;  - Verifica visiva dello stato, fissaggio delle tubazioni, ugelli erogatori, bombole, rastrelliera e collettore di mandata;  - Verifica che la temperatura del locale bombole sia entro i limiti indicati nel manuale del costruttore;  - Mettere in sicurezza l'impianto disattivando ogni meccanismo di rilascio dalle valvole delle bombole pilota, in modo che l'attivazione meccanica del circuito di rilascio non attivi la scarica dell'estinguente;  - Verifica scadenza collaudo bombole;  - Verifica dei valori di pressione o peso delle bombole che dovranno corrispondere ai valori di progetto (tolleranza del 5% sul peso per gas liquefatti e 10 % sulla pressione);  - Verifica della pressione con manometro campione;  - Verifica della carica con strumento di misura;  - Verifica della carica con strumento di misura;  - Prova in bianco del meccanismo di attivazione manuale meccanico;  - Verifica chiusura porte/finestre o relativo sistema di richiusura in automatico;  - In presenza di eventuali impianti immissione aria dall'esterno del locale, verificare lo sgancio;  - Ripristino nelle condizioni iniziali in assenza di anomalie;  - Compilazione cartellino di manutenzione e rapporto di intervento.  I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite.  Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianti di rilevazione, allarme e spegnimento incendi Uffici Com.li P.zza Cavalli. euro (centoottantanove/75)</b></p>	costo mensile	189,75
Nr. 1203 57.1.0685.06 .FAB	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b>  <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b>  Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattati;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</li> <li>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;</li> <li>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</li> <li>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</li> <li>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</li> <li>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</li> <li>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</li> <li>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</li> </ul> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattati.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro.</p> <p>A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 10887 e 14520 tra cui in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presa visione stato dell'impianto;</li> <li>- Verifica visiva dello stato, fissaggio delle tubazioni, ugelli erogatori, bombole, rastrelliera e collettore di mandata;</li> <li>- Verifica che la temperatura del locale bombole sia entro i limiti indicati nel manuale del costruttore;</li> <li>- Mettere in sicurezza l'impianto disattivando ogni meccanismo di rilascio dalle valvole delle bombole pilota, in modo che l'attivazione meccanica del circuito di rilascio non attivi la scarica dell'estinguente;</li> <li>- Verifica scadenza collaudo bombole;</li> <li>- Verifica dei valori di pressione o peso delle bombole che dovranno corrispondere ai valori di progetto (tolleranza del 5% sul peso per gas liquefatti e 10 % sulla pressione);</li> <li>- Verifica della pressione con manometro campione;</li> <li>- Verifica della carica con strumento di misura;</li> <li>- Verifica della carica con strumento di misura;</li> <li>- Prova in bianco del meccanismo di attivazione manuale meccanico;</li> <li>- Verifica chiusura porte/finestre o relativo sistema di richiusura in automatico;</li> <li>- In presenza di eventuali impianti immissione aria dall'esterno del locale, verificare lo sgancio;</li> <li>- Ripristino nelle condizioni iniziali in assenza di anomalie;</li> <li>- Compilazione cartellino di manutenzione e rapporto di intervento.</li> </ul> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite.</p> <p><b>Impianto di rilevazione, allarme e spegnimento incendi Uffici Com.li Viale Beverora. euro (centoottantanove/75)</b></p>	costo mensile	189,75
Nr. 1204 57.1.0685.07 .FAB	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b></p> <p><b>IMPIANTI ANTINTRUSIONE:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle centrali di allarme, (per le centrali gestite da microprocessore verifica dei parametri del software) nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettronico, dei dispositivi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1205 57.1.0685.08 .FAB	<p>di comando, quali tastiere e chiavi elettroniche, per le sole tastiere richiamo dei parametri di programmazione. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del trasmettitore telefonico. - Verifica e controllo della portata, sensibilità, integrazione e velocità di rilevazione dei sensori volumetrici quali (microonde, infrarossi, doppia tecnologia e biradar). - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottici e acustici (sirene autoalimentate e sirene di potenza). - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari. - Pulizia di tutte le apparecchiature. Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b> Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare: - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico; - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi; - Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi; - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici); - Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti; - Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio; - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari; - Pulizia di tutte le apparecchiature; - Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio; - Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio; - Verifica impianto UPS supplementare ove presente; Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che risumerà lo stato dell'impianto. I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTO T.V. A CIRCUITO CHIUSO:</b> Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle telecamere, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico dei monitor e dei selettori ciclici, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Pulizia degli obiettivi e relativa messa a fuoco; - Pulizia di tutte le apparecchiature; - Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Per garantire la massima riservatezza e sicurezza degli impianti e degli immobili, le imprese partecipanti all'appalto, dovranno rivolgersi al Direttore dei Lavori per le descrizioni delle caratteristiche tecniche degli impianti stessi ed eventuali sopralluoghi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto tv a circuito chiuso; Impianto antintrusione; Impianto di rilevazione incendio ed allarme Uffici Polizia Municipale.</b></p> <p><b>euro (centosette/55)</b></p>	costo mensile	107,55
	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b> Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1206 57.1.0685.10 .FAB	<p>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</p> <p>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</p> <p>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</p> <p>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</p> <p>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetriani rotti;</p> <p>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</p> <p>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</p> <p>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</p> <p>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</p> <p>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</p> <p>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</p> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto antincendio Ufficio Urbanistica.</b> <b>euro (centosette/55)</b></p> <p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI ANTINTRUSIONE:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle centrali di allarme, (per le centrali gestite da microprocessore verifica dei parametri del software) nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettronico, dei dispositivi di comando, quali tastiere e chiavi elettroniche, per le sole tastiere richiamo dei parametri di programmazione. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del trasmettitore telefonico. - Verifica e controllo della portata, sensibilità, integrazione e velocità di rilevazione dei sensori volumetrici quali (microonde, infrarossi, doppia tecnologia e biradar). - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottici e acustici (sirene autoalimentate e sirene di potenza). - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari. - Pulizia di tutte le apparecchiature. Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <p>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</p> <p>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</p> <p>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</p> <p>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</p> <p>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetriani rotti;</p> <p>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</p> <p>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</p> <p>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</p> <p>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</p> <p>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</p>	costo mensile	107,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1207 57.1.0685.11 .FAB	<p>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente; Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattati. Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto. I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto antintrusione -Impianto antincendio Scuola Media Carducci</b> <b>euro (centosette/55)</b></p> <p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b></p> <p><b>IMPIANTI ANTINTRUSIONE:</b> Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle centrali di allarme, (per le centrali gestite da microprocessore verifica dei parametri del software) nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettronico, dei dispositivi di comando, quali tastiere e chiavi elettroniche, per le sole tastiere richiami dei parametri di programmazione. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del trasmettitore telefonico. - Verifica e controllo della portata, sensibilità, integrazione e velocità di rilevazione dei sensori volumetrici quali (microonde, infrarossi, doppia tecnologia e biradar). - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottici e acustici (sirene autoalimentate e sirene di potenza). - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari. - Pulizia di tutte le apparecchiature. Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattati. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b> Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare: - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico; - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattati; - Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi; - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici); - Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetrini rotti; - Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio; - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari; - Pulizia di tutte le apparecchiature; - Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio; - Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio; - Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</p> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattati. Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto. I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTO T.V. A CIRCUITO CHIUSO:</b> Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle telecamere, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico dei monitor e dei selettori ciclici, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Pulizia degli obiettivi e relativa messa a fuoco; - Pulizia di tutte le apparecchiature; - Tutti gli interventi e operazioni ivi</p>	costo mensile	107,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1208 57.1.0685.12 .FAB	<p>comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Per garantire la massima riservatezza e sicurezza degli impianti e degli immobili, le imprese partecipanti all'appalto, dovranno rivolgersi al Direttore dei Lavori per le descrizioni delle caratteristiche tecniche degli impianti stessi ed eventuali sopralluoghi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto di rilevazione ed allarme incendio; Impianto antintrusione; Impianto TV. a circuito chiuso Galleria "RICCI ODDI".</b> <b>euro (duecentocinquantanove/35)</b></p> <p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà vistato dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi, ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b></p> <p><b>IMPIANTI ANTINTRUSIONE:</b> Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle centrali di allarme, (per le centrali gestite da microprocessore verifica dei parametri del software) nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettronico, dei dispositivi di comando, quali tastiere e chiavi elettroniche, per le sole tastiere richiamo dei parametri di programmazione. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del trasmettitore telefonico. - Verifica e controllo della portata, sensibilità, integrazione e velocità di rilevazione dei sensori volumetrici quali (microonde, infrarossi, doppia tecnologia e biradar). - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottici e acustici (sirene autoalimentate e sirene di potenza). - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari. - Pulizia di tutte le apparecchiature. Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b> Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare: - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico; - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi; - Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi; - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici); - Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti; - Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio; - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari; - Pulizia di tutte le apparecchiature; - Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio; - Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio; - Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</p> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTO T.V. A CIRCUITO CHIUSO:</b> Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle telecamere, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico dei monitor e dei selettori ciclici, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Pulizia degli obiettivi e relativa messa a fuoco; - Pulizia di tutte le apparecchiature; - Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto</p>	costo mensile	259,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 1209 57.1.0685.13 .FAB</p>	<p>funzionamento degli impianti di cui trattasi. Per garantire la massima riservatezza e sicurezza degli impianti e degli immobili, le imprese partecipanti all'appalto, dovranno rivolgersi al Direttore dei Lavori per le descrizioni delle caratteristiche tecniche degli impianti stessi ed eventuali sopralluoghi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto di rilevazione ed allarme incendio; Impianto antintrusione; Impianto TV. a circuito chiuso Santuario "Santa Maria di Campagna".</b> <b>euro (centoottantanove/75)</b></p> <p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI ANTINTRUSIONE:</b> Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle centrali di allarme, (per le centrali gestite da microprocessore verifica dei parametri del software) nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettronico, dei dispositivi di comando, quali tastiere e chiavi elettroniche, per le sole tastiere richiamo dei parametri di programmazione. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del trasmettitore telefonico. - Verifica e controllo della portata, sensibilità, integrazione e velocità di rilevazione dei sensori volumetrici quali (microonde, infrarossi, doppia tecnologia e biradar). - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottici e acustici (sirene autoalimentate e sirene di potenza). - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari. - Pulizia di tutte le apparecchiature. Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b> Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare: - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico; - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi; - Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi; - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici); - Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti; - Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio; - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari; - Pulizia di tutte le apparecchiature; - Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio; - Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio; - Verifica impianto UPS supplementare ove presente; Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto. I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto di rilevazione ed allarme incendio; Impianto antintrusione Istituto storico della Resistenza.</b> <b>euro (centosette/55)</b></p>	<p>costo mensile</p> <p>costo mensile</p>	<p>189,75</p> <p>107,55</p>
<p>Nr. 1210 57.1.0685.14 .FAB</p>	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</li> <li>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;</li> <li>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</li> <li>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</li> <li>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</li> <li>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</li> <li>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</li> <li>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</li> </ul> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto rilevazione ed allarme incendio Scuola Media Dante A.</b> <b>euro (centosette/55)</b></p>	costo mensile	107,55
Nr. 1211 57.1.0685.15 .FAB	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</li> <li>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;</li> <li>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</li> <li>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1212 57.1.0685.16 .PC	<p>- Pulizia di tutte le apparecchiature; - Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio; - Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio; - Verifica impianto UPS supplementare ove presente; Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto. I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto rilevazione incendi Archivio Ufficio Economato Archivio euro (centosette/55)</b></p> <p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà vistato dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI ANTINTRUSIONE:</b> Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle centrali di allarme, (per le centrali gestite da microprocessore verifica dei parametri del software) nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettronico, dei dispositivi di comando, quali tastiere e chiavi elettroniche, per le sole tastiere richiamo dei parametri di programmazione. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del trasmettitore telefonico. - Verifica e controllo della portata, sensibilità, integrazione e velocità di rilevazione dei sensori volumetrici quali (microonde, infrarossi, doppia tecnologia e biradar). - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottici e acustici (sirene autoalimentate e sirene di potenza). - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari. - Pulizia di tutte le apparecchiature. Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b> Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare: - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico; - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi; - Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi; - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici); - Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti; - Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio; - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari; - Pulizia di tutte le apparecchiature; - Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio; - Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio; - Verifica impianto UPS supplementare ove presente; Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto. I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTO T.V. A CIRCUITO CHIUSO:</b> Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del</p>	costo mensile	107,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>funzionamento elettrico ed elettronico delle telecamere, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico dei monitor e dei selettori ciclici, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Pulizia degli obiettivi e relativa messa a fuoco; - Pulizia di tutte le apparecchiature; - Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Per garantire la massima riservatezza e sicurezza degli impianti e degli immobili, le imprese partecipanti all'appalto, dovranno rivolgersi al Direttore dei Lavori per le descrizioni delle caratteristiche tecniche degli impianti stessi ed eventuali sopralluoghi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto rilevazione ed allarme incendio, antintrusione e TV circuito chiuso Museo di Storia Naturale Via Scalabrini 111 euro (centoquarantacinque/50)</b></p>	costo mensile	145,50
<p>Nr. 1213 57.1.0685.17 .PC</p>	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</li> <li>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;</li> <li>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</li> <li>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</li> <li>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</li> <li>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</li> <li>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</li> <li>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</li> </ul> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto rilevazione incendi Scuola Carella euro (centosette/55)</b></p>	costo mensile	107,55
<p>Nr. 1214 57.1.0685.18 .PC</p>	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</li> <li>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;</li> <li>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</li> <li>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</li> <li>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</li> <li>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</li> <li>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</li> <li>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</li> </ul> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto rilevazione ed allarme incendio Scuola Mazzini</b> <b>euro (centosessantaquattro/45)</b></p>	costo mensile	164,45
Nr. 1215 57.1.0685.19 .PC	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà vistato dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</li> <li>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;</li> <li>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</li> <li>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</li> <li>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</li> <li>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</li> <li>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</li> <li>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</li> </ul> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto rilevazione incendi Scuola Don Minzoni</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1216 57.1.0685.20 .PC	<p><b>euro (centosessantaquattro/45)</b></p> <p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi, ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</li> <li>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;</li> <li>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</li> <li>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</li> <li>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</li> <li>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</li> <li>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</li> <li>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</li> </ul> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che risumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto rilevazione ed allarme incendio Scuola media Nicolini</b> <b>euro (centosette/55)</b></p>	costo mensile	164,45
Nr. 1217 57.1.0685.21 .PC	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi, ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> </ul>	costo mensile	107,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</p> <p>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</p> <p>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;</p> <p>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</p> <p>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</p> <p>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</p> <p>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</p> <p>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</p> <p>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</p> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto rilevazione ed allarme incendio Biblioteca Farnesiana</b> <b>euro (centosette/55)</b></p>	costo mensile	107,55
<p>Nr. 1218 57.1.0685.22 .PC</p>	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <p>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</p> <p>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</p> <p>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</p> <p>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</p> <p>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;</p> <p>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</p> <p>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</p> <p>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</p> <p>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</p> <p>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</p> <p>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</p> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto rilevazione ed allarme incendio Palazzo Gotico</b> <b>euro (centoquarantacinque/50)</b></p>	costo mensile	145,50
<p>Nr. 1219 57.1.0685.23 .PC</p>	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</li> <li>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;</li> <li>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</li> <li>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</li> <li>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</li> <li>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</li> <li>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</li> <li>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</li> </ul> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che risumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto rilevazione ed allarme incendio Scuola Due Giugno</b> <b>euro (centosette/55)</b></p>	costo mensile	107,55
Nr. 1220 57.1.0685.24 .PC	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</li> <li>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;</li> <li>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</li> <li>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</li> <li>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1221 57.1.0685.25 .PC	<p>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio; - Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio; - Verifica impianto UPS supplementare ove presente; Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto. I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. <b>Impianto rilevazione ed allarme incendio Scuola Alberoni euro (centosette/55)</b></p> <p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà vistato dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi, ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b> Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare: - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico; - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi; - Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi; - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici); - Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti; - Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio; - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari; - Pulizia di tutte le apparecchiature; - Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio; - Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio; - Verifica impianto UPS supplementare ove presente; Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto. I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. <b>Impianto rilevazione ed allarme incendio Scuola Calvino di Via Boscarelli euro (centosette/55)</b></p>	costo mensile	107,55
Nr. 1222 57.1.0685.26 .PC	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà vistato dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi, ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b></p>	costo mensile	107,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1223 57.1.0685.27 .PC	<p><b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b> Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</li> <li>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetrini rotti;</li> <li>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</li> <li>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</li> <li>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</li> <li>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</li> <li>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</li> <li>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</li> </ul> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che risumerà lo stato dell'impianto. I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto rilevazione ed allarme incendio Scuola Pezzani</b> <b>euro (centosette/55)</b></p> <p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b> Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</li> <li>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetrini rotti;</li> <li>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</li> <li>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</li> <li>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</li> <li>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</li> <li>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</li> <li>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</li> </ul> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che risumerà lo stato dell'impianto. I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p>	costo mensile	107,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1224 57.1.0685.28 .PC	<p><b>Impianto rilevazione ed allarme incendio Scuola A.Frank euro (centosette/55)</b></p> <p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà vistato dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b></p> <p><b>IMPIANTI ANTINTRUSIONE:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle centrali di allarme, (per le centrali gestite da microprocessore verifica dei parametri del software) nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettronico, dei dispositivi di comando, quali tastiere e chiavi elettroniche, per le sole tastiere richiamo dei parametri di programmazione. - Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del trasmettitore telefonico. - Verifica e controllo della portata, sensibilità, integrazione e velocità di rilevazione dei sensori volumetrici quali (microonde, infrarossi, doppia tecnologia e biradar). - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottici e acustici (sirene autoalimentate e sirene di potenza). - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari. - Pulizia di tutte le apparecchiature. Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</li> <li>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;</li> <li>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</li> <li>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</li> <li>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</li> <li>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</li> <li>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</li> <li>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</li> </ul> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>IMPIANTO T.V. A CIRCUITO CHIUSO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. Tali interventi, oltre a quanto prevede la normativa vigente, si possono così elencare: - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico delle telecamere, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Verifica controllo e ripristino del funzionamento elettrico ed elettronico dei monitor e dei selettori ciclici, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere; - Pulizia degli obiettivi e relativa messa a fuoco; - Pulizia di tutte le apparecchiature; - Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi. Per garantire la massima riservatezza e sicurezza degli impianti e degli immobili, le imprese partecipanti all'appalto, dovranno rivolgersi al Direttore dei Lavori per le descrizioni delle caratteristiche tecniche degli impianti stessi ed eventuali sopralluoghi. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto TV. a circuito chiuso - Impianti di rilevazione e allarme incendi -Impianto antintrusione Palazzo Farnese. euro (quattrocentodiciassette/45)</b></p>	costo mensile	107,55
		costo	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1225 57.1.0685.29 .PC	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei rilevatori puntiformi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);</li> <li>- Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;</li> <li>- Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;</li> <li>- Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;</li> <li>- Pulizia di tutte le apparecchiature;</li> <li>- Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;</li> <li>- Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;</li> <li>- Verifica impianto UPS supplementare ove presente;</li> </ul> <p>Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattasi.</p> <p>Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto.</p> <p>I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.</p> <p><b>Impianto rilevazione ed allarme incendio Asilo Nido Comunale</b> <b>euro (centosette/55)</b></p>	mensile	417,45
Nr. 1226 57.1.0685.30 .PC	<p>Interventi di manutenzione ordinaria e verifiche tecniche programmate sugli impianti speciali (impianti di rilevazione incendi, antintrusione, tv a circuito chiuso) La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla predisposizione dei registri di manutenzione, come previsto dalle normative vigenti per ogni singolo impianto, se sprovvisto, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, dello schema impianto, ed allegarlo al citato registro. Il suddetto registro sarà visto dal Direttore dei Lavori. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento di un impianto, il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. Qualora dovesse entrare in funzione un nuovo impianto, esso potrà essere incluso nel contratto al prezzo che verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto. Sono altresì compresi anche gli interventi su chiamata fino a un massimo di due ogni mese, anche in emergenza, compresi giorni festivi e ore notturne o serali, per risoluzione guasti, avarie, tacitazione allarmi. ripristini necessari per il regolare e corretto funzionamento degli impianti. Gli interventi eccedenti saranno compensati a parte con altra voce in elenco.</p> <p><b>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI ED ELENCO DELLE VERIFICHE TECNICHE</b> <b>IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME INCENDIO:</b></p> <p>Gli interventi di manutenzione relativi alla verifica del regolare funzionamento dell'impianto, attraverso pannello di controllo della centralina, verifica del regolare funzionamento di tutta la componentistica dell'impianto, e quant'altro per rilevare il regolare funzionamento dell'impianto, dovranno avvenire con una periodicità di giorni 15 (quindici), da concordare con la Direzione Lavori, con emissione di regolare certificazione di intervento, da apporre o inserire nell'apposito registro, come da normative vigenti in materia. A cadenza semestrale, da concordare con la Direzione Lavori, gli impianti di rilevazione incendio saranno oggetto di manutenzione come riportato dalla normativa UNI 9795 ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico e meccanico del combinatore telefonico;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino del circuito elettrico, elettronico, nonché delle connessioni elettriche delle morsettiere degli alimentatori ausiliari dislocati nelle varie stanze o parti dell'immobile servito dagli impianti di cui trattasi;</li> <li>- Verifica controllo e ripristino della funzionalità dei rilevatori di fumo e dei rilevatori lineari con relativa prova, taratura e pulizia dei</li> </ul>	costo mensile	107,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>rilevatori puntiformi;  - Verifica controllo e ripristino dei dispositivi ottico acustici (sirene autoalimentate, campane a 24V. e segnalatori ottico acustici);  - Verifica controllo e ripristino degli avvisatori manuali (pulsanti) "Allarme Incendio" simulazione di allarme, eventuale sostituzioni di vetri rotti;  - Verifica e controllo delle linee di rilevazione dei sensori, simulazione di anomalia e sabotaggio con distacco manuale dalla propria base di fissaggio;  - Verifica e controllo con simulazione di carico degli accumulatori ricaricabili presenti nelle centrali, sirene, alimentatori ausiliari;  - Pulizia di tutte le apparecchiature;  - Verifica della funzionalità dei pulsanti manuali di segnalazione allarme incendio;  - Verifica della funzionalità della centrale di rilevazione incendio;  - Verifica impianto UPS supplementare ove presente;  Tutti gli interventi e operazioni ivi comprese le eventuali sostituzioni e forniture impiantistiche, in opera, utili e necessarie a garantire il regolare e corretto funzionamento degli impianti di cui trattati.  Ad ogni intervento sarà rilasciato verbale che riassumerà lo stato dell'impianto.  I costi delle visite semestrali sono ricompresi nei costi mensili degli impianti oggetto delle visite. Nel periodo contrattuale la Direzione Lavori può inserire nell'elenco degli impianti, ulteriori impianti, il prezzo verrà concordato in base ad impianti analoghi presenti nel contratto.  <b>Impianto rilevazione ed allarme incendio Scuola materna e/o elementare fino a 300 p.p. euro (centosette/55)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>servizi di manutenzione illuminazione di sicurezza (Cap 128)</b></p>	costo mensile	107,55
<p>Nr. 1227 57.1.0780.01 .MAN</p>	<p>verifica semestrale illuminazione di emergenza (ad apparecchio) da eseguirsi in conformità alle norme UNI CEI 11222.  La Ditta appaltatrice dovrà anche provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori ed alla compilazione dei registri di manutenzione. Dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, della redazione di planimetria con indicazione delle luci emergenza e di apposizione sulla lampada stessa di elemento identificativo del dispositivo (da riportare sulla planimetria. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto.  <b>euro (due/65)</b></p>	cadauno	2,65
<p>Nr. 1228 57.1.0781.01 .MAN</p>	<p>verifica illuminazione di emergenza da eseguirsi in conformità alle norme UNI CEI 11222.  La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla esecuzione del primo intervento e compilazione dei registri di manutenzione. Se sprovvisti, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, della redazione di planimetria con indicazione delle luci emergenza e di apposizione sulla lampada stessa di elemento identificativo del dispositivo. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. (valutato come costo mensile per ogni edificio con un numero di apparecchi da verificare fino a 50)  <b>euro (ventidue/15)</b></p>	costo mensile	22,15
<p>Nr. 1229 57.1.0781.02 .MAN</p>	<p>verifica illuminazione di emergenza da eseguirsi in conformità alle norme UNI CEI 11222.  La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla esecuzione del primo intervento e compilazione dei registri di manutenzione. Se sprovvisti, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, della redazione di planimetria con indicazione delle luci emergenza e di apposizione sulla lampada stessa di elemento identificativo del dispositivo. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. (valutato come costo mensile per ogni edificio con un numero di apparecchi da verificare da 50 fino a 200)  <b>euro (cinquantatre/15)</b></p>	costo mensile	53,15
<p>Nr. 1230 57.1.0781.03 .MAN</p>	<p>verifica illuminazione di emergenza da eseguirsi in conformità alle norme UNI CEI 11222.  La Ditta appaltatrice dovrà provvedere, a proprio carico, entro 45 (quarantacinque) giorni dal Verbale di consegna Lavori, alla esecuzione del primo intervento e compilazione dei registri di manutenzione. Se sprovvisti, dovrà provvedere alla stesura, ove non fosse presente, della redazione di planimetria con indicazione delle luci emergenza e di apposizione sulla lampada stessa di elemento identificativo del dispositivo. Copia della certificazione degli interventi dovrà essere inviata anche alla Direzione Lavori. La Ditta aggiudicataria dovrà relazionare, in merito al funzionamento di tutta l'impiantistica, con eventuali proposte migliorative ed idoneo importo di spesa, relativamente agli impianti oggetto del presente appalto. Qualora in sede di predisposizione della gara o nel periodo di conduzione degli impianti venisse a cessare il funzionamento il costo di manutenzione verrà detratto dall'elenco di cui al presente Capitolato, o dalla data di cessazione del funzionamento in base al prezzo risultante dall'offerta della Ditta. (valutato come costo mensile per ogni edificio con un numero di apparecchi da verificare da 200 fino a 500)  <b>euro (ottantasette/50)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>servizi di manutenzione impianti elevatori (Cap 129)</b></p>	costo mensile	87,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1231 57.3.0686.01 .FAB	<p>Manutenzione impianto elevatore (ascensore) sino a tre fermate, comprendente le seguenti operazioni:</p> <p>a) Manutenzione preventiva programmata La Ditta appaltatrice dovrà eseguire le visite periodiche di manutenzione agli impianti di sollevamento elettrici, idraulici e oleodinamici secondo un programma di manutenzione preventiva mensile il cui obiettivo è di mantenere le prestazioni ed il livello di sicurezza originario dell'impianto e di prevenire malfunzionamenti e guasti ed in particolare: verifica e ripristino del regolare funzionamento di tutti i dispositivi e organi di sicurezza a servizio degli impianti; verifica e ripristino del regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, elettrici ed oleodinamici e in particolare delle porte dei piani e delle relative serrature; verifica e ripristino dell'integrità e dell'efficienza del paracadute del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza; verifica dello stato di conservazione delle funi di trazione, delle catene di compensazione e dei loro attacchi; verifica e ripristino del corretto funzionamento delle lampade di emergenza (autonomia minima 3 h); l'avvenuta verifica e ripristino dovranno essere comunicata alla d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche; verifica e ripristino dell'impianto elettrico, in particolare l'isolamento dello stesso impianto e l'efficienza dei collegamenti con la terra; verifica di tutte quelle parti impiantistiche atte a garantire il funzionamento e la sicurezza degli impianti; l'avvenuta verifica dovrà essere comunicata d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche; verificare il livello dell'olio nei serbatoi e la tenuta delle guarnizioni; procedere alle operazioni di pulizia, manutenzione e lubrificazione delle parti interessate degli impianti Le visite e le verifiche dovranno essere condotte da personale abilitato che seguirà le operazioni stabilite dal programma di manutenzione nel completo rispetto delle Leggi, dei codici e dei regolamenti in vigore.</p> <p>b) Revisioni periodiche di manutenzione In attuazione del D.P.R. n° 162 del 30-04-99 la Ditta appaltatrice dovrà provvedere alla verifica della componentistica degli impianti con particolare attenzione al funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza con riferimento alle vigenti normative in materia impiantistica e di sicurezza, e annotare i risultati delle verifiche suddette secondo quanto previsto dalla normativa vigente. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori, entro la scadenza contrattuale, una relazione dettagliata delle verifiche impiantistiche e degli interventi effettuati relativamente al periodo contrattuale.</p> <p>c) Visite di controllo La Ditta appaltatrice dovrà prestare la sua assistenza durante la visita periodica da parte degli Organi di Controllo senza alcun onere a carico di questa Amministrazione. Al termine della visita il tecnico incaricato dell'istituto preposto al controllo degli ascensori rilascia il "verbale di ispezione" nel quale sono riportate le prescrizioni da ottemperare. Nel caso le prescrizioni riguardassero la sicurezza impiantistica, la Ditta dovrà intervenire immediatamente, dandone comunicazione alla D.L. e all'utenza. Sarà applicata alla ditta appaltatrice la penale rispetto ai tempi previsti di intervento.</p> <p>d) Interventi di chiamata La ditta appaltatrice dovrà garantire l'intervento di proprio personale specializzato durante gli orari di funzionamento degli Uffici, Istituti scolastici o altro immobile di proprietà o competenza comunale, nei quali sono stati installati gli impianti, al fine di ovviare eventuali ed improvvise interruzioni di servizio. Tale intervento d'urgenza dovrà avvenire non oltre le 2 ore dalla segnalazione del guasto da parte degli utilizzatori degli impianti. In caso di chiamate per persone bloccate in cabina la Ditta appaltatrice dovrà intervenire entro il tempo massimo di 1 ora dal momento di ricezione della chiamata (intervento di emergenza). Saranno applicate alla ditta appaltatrice le penali previste per interruzioni del servizio e chiamate persone bloccate in cabina. e) Interventi di manutenzione La ditta appaltatrice si impegna inoltre ad eseguire a proprio carico e senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione tutti gli interventi di manutenzione ordinaria in ottemperanza alle normative vigenti in materia che si rendessero necessari al corretto funzionamento degli impianti con particolare attenzione alla componentistica relativa alla sicurezza degli stessi. Sono esclusi, e pertanto fatturati a parte gli interventi per danni derivanti da fatti o atti di terzi o, comunque, relativi ad uso improprio o manomissione dell'impianto, infiltrazioni di acqua, allagamenti, incendi, furti, sabotaggi ecc., sostituzioni di parti strutturali della cabina, antine e soglie delle porte di piano, la sostituzione del quadro di manovra, dell'argano, modifiche agli impianti per adeguamento alla normativa vigente ecc.. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori tutta la documentazione e quant'altro necessita, affinché l'Amministrazione Comunale possa richiedere all'Organo di Controllo preposto le verifiche periodiche ai sensi dell'art. 13 del DPR n° 162 del 30 Aprile 1999. La Ditta dovrà attivarsi per recuperare copia dei "libretti impianto" ascensori e depositarli nel locale macchine a disposizione dell'Ente verificatore.</p> <p><b>euro (settantatre/35)</b></p>	costo mensile	73,35
Nr. 1232 57.3.0686.02 .FAB	<p>Manutenzione impianto elevatore (ascensore) sino a quattro fermate, comprendente le seguenti operazioni:</p> <p>a) Manutenzione preventiva programmata La Ditta appaltatrice dovrà eseguire le visite periodiche di manutenzione agli impianti di sollevamento elettrici, idraulici e oleodinamici secondo un programma di manutenzione preventiva mensile il cui obiettivo è di mantenere le prestazioni ed il livello di sicurezza originario dell'impianto e di prevenire malfunzionamenti e guasti ed in particolare: verifica e ripristino del regolare funzionamento di tutti i dispositivi e organi di sicurezza a servizio degli impianti; verifica e ripristino del regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, elettrici ed oleodinamici e in particolare delle porte dei piani e delle relative serrature; verifica e ripristino dell'integrità e dell'efficienza del paracadute del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza; verifica dello stato di conservazione delle funi di trazione, delle catene di compensazione e dei loro attacchi; verifica e ripristino del corretto funzionamento delle lampade di emergenza (autonomia minima 3 h); l'avvenuta verifica e ripristino dovranno essere comunicata alla d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche; verifica e ripristino dell'impianto elettrico, in particolare l'isolamento dello stesso impianto e l'efficienza dei collegamenti con la terra; verifica di tutte quelle parti impiantistiche atte a garantire il funzionamento e la sicurezza degli impianti; l'avvenuta verifica dovrà essere comunicata d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche; verificare il livello dell'olio nei serbatoi e la tenuta delle guarnizioni; procedere alle operazioni di pulizia, manutenzione e lubrificazione delle parti interessate degli impianti Le visite e le verifiche dovranno essere condotte da personale abilitato che seguirà le operazioni stabilite dal programma di manutenzione nel completo rispetto delle Leggi, dei codici e dei regolamenti in vigore.</p> <p>b) Revisioni periodiche di manutenzione In attuazione del D.P.R. n° 162 del 30-04-99 la Ditta appaltatrice dovrà provvedere alla verifica della componentistica degli impianti con particolare attenzione al funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza con riferimento alle vigenti normative in materia impiantistica e di sicurezza, e annotare i risultati delle verifiche suddette secondo quanto previsto dalla normativa vigente. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori, entro la scadenza contrattuale, una relazione dettagliata delle verifiche impiantistiche e degli interventi effettuati relativamente al periodo contrattuale.</p> <p>c) Visite di controllo La Ditta appaltatrice dovrà prestare la sua assistenza durante la visita periodica da parte degli Organi di Controllo senza alcun onere a carico di questa Amministrazione. Al termine della visita il tecnico incaricato dell'istituto preposto al controllo degli ascensori rilascia il "verbale di ispezione" nel quale sono riportate le prescrizioni da ottemperare. Nel caso le prescrizioni riguardassero</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>la sicurezza impiantistica, la Ditta dovrà intervenire immediatamente, dandone comunicazione alla D.L. e all'utenza. Sarà applicata alla ditta appaltatrice la penale rispetto ai tempi previsti di intervento.</p> <p>d) Interventi di chiamata</p> <p>La ditta appaltatrice dovrà garantire l'intervento di proprio personale specializzato durante gli orari di funzionamento degli Uffici, Istituti scolastici o altro immobile di proprietà o competenza comunale, nei quali sono stati installati gli impianti, al fine di ovviare eventuali ed improvvise interruzioni di servizio. Tale intervento d'urgenza dovrà avvenire non oltre le 2 ore dalla segnalazione del guasto da parte degli utilizzatori degli impianti . In caso di chiamate per persone bloccate in cabina la Ditta appaltatrice dovrà intervenire entro il tempo massimo di 1 ora dal momento di ricezione della chiamata (intervento di emergenza). Saranno applicate alla ditta appaltatrice le penali previste per interruzioni del servizio e chiamate persone bloccate in cabina. e) Interventi di manutenzione La ditta appaltatrice si impegna inoltre ad eseguire a proprio carico e senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione tutti gli interventi di manutenzione ordinaria in ottemperanza alle normative vigenti in materia che si rendessero necessari al corretto funzionamento degli impianti con particolare attenzione alla componentistica relativa alla sicurezza degli stessi. Sono esclusi, e pertanto fatturati a parte gli interventi per danni derivanti da fatti o atti di terzi o, comunque, relativi ad uso improprio o manomissione dell'impianto, infiltrazioni di acqua, allagamenti, incendi, furti, sabotaggi ecc., sostituzioni di parti strutturali della cabina, antine e soglie delle porte di piano, la sostituzione del quadro di manovra, dell'argano, modifiche agli impianti per adeguamento alla normativa vigente ecc.. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori tutta la documentazione e quant'altro necessita, affinché l'Amministrazione Comunale possa richiedere all'Organo di Controllo preposto le verifiche periodiche ai sensi dell'art. 13 del DPR n° 162 del 30 Aprile 1999. La Ditta dovrà attivarsi per recuperare copia dei "libretti impianto" ascensori e depositarli nel locale macchine a disposizione dell'Ente verificatore.</p> <p><b>euro (ottantasei/00)</b></p>	costo mensile	86,00
<p>Nr. 1233 57.3.0686.03 .FAB</p>	<p>Manutenzione impianto elevatore (ascensore) oltre le quattro fermate, comprendente le seguenti operazioni:</p> <p>a) Manutenzione preventiva programmata</p> <p>La Ditta appaltatrice dovrà eseguire le visite periodiche di manutenzione agli impianti di sollevamento elettrici, idraulici e oleodinamici secondo un programma di manutenzione preventiva mensile il cui obiettivo è di mantenere le prestazioni ed il livello di sicurezza originario dell'impianto e di prevenire malfunzionamenti e guasti ed in particolare:</p> <p>verifica e ripristino del regolare funzionamento di tutti i dispositivi e organi di sicurezza a servizio degli impianti;</p> <p>verifica e ripristino del regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, elettrici ed oleodinamici e in particolare delle porte dei piani e delle relative serrature;</p> <p>verifica e ripristino dell'integrità e dell'efficienza del paracadute del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza;</p> <p>verifica dello stato di conservazione delle funi di trazione, delle catene di compensazione e dei loro attacchi;</p> <p>verifica e ripristino del corretto funzionamento delle lampade di emergenza (autonomia minima 3 h);</p> <p>l'avvenuta verifica e ripristino dovranno essere comunicata alla d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche;</p> <p>verifica e ripristino dell'impianto elettrico, in particolare l'isolamento dello stesso impianto e l'efficienza dei collegamenti con la terra;</p> <p>verifica di tutte quelle parti impiantistiche atte a garantire il funzionamento e la sicurezza degli impianti; l'avvenuta verifica dovrà essere comunicata d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche; verificare il livello dell'olio nei serbatoi e la tenuta delle guarnizioni; procedere alle operazioni di pulizia, manutenzione e lubrificazione delle parti interessate degli impianti Le visite e le verifiche dovranno essere condotte da personale abilitato che seguirà le operazioni stabilite dal programma di manutenzione nel completo rispetto delle Leggi, dei codici e dei regolamenti in vigore.</p> <p>b) Revisioni periodiche di manutenzione</p> <p>In attuazione del D.P.R. n° 162 del 30-04-99 la Ditta appaltatrice dovrà provvedere alla verifica della componentistica degli impianti con particolare attenzione al funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza con riferimento alle vigenti normative in materia impiantistica e di sicurezza, e annotare i risultati delle verifiche suddette secondo quanto previsto dalla normativa vigente. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori, entro la scadenza contrattuale, una relazione dettagliata delle verifiche impiantistiche e degli interventi effettuati relativamente al periodo contrattuale.</p> <p>c) Visite di controllo La Ditta appaltatrice dovrà prestare la sua assistenza durante la visita periodica da parte degli Organi di Controllo senza alcun onere a carico di questa Amministrazione. Al termine della visita il tecnico incaricato dell'istituto preposto al controllo degli ascensori rilascia il "verbale di ispezione" nel quale sono riportate le prescrizioni da ottemperare. Nel caso le prescrizioni riguardassero la sicurezza impiantistica, la Ditta dovrà intervenire immediatamente, dandone comunicazione alla D.L. e all'utenza. Sarà applicata alla ditta appaltatrice la penale rispetto ai tempi previsti di intervento.</p> <p>d) Interventi di chiamata</p> <p>La ditta appaltatrice dovrà garantire l'intervento di proprio personale specializzato durante gli orari di funzionamento degli Uffici, Istituti scolastici o altro immobile di proprietà o competenza comunale, nei quali sono stati installati gli impianti, al fine di ovviare eventuali ed improvvise interruzioni di servizio. Tale intervento d'urgenza dovrà avvenire non oltre le 2 ore dalla segnalazione del guasto da parte degli utilizzatori degli impianti . In caso di chiamate per persone bloccate in cabina la Ditta appaltatrice dovrà intervenire entro il tempo massimo di 1 ora dal momento di ricezione della chiamata (intervento di emergenza). Saranno applicate alla ditta appaltatrice le penali previste per interruzioni del servizio e chiamate persone bloccate in cabina. e) Interventi di manutenzione La ditta appaltatrice si impegna inoltre ad eseguire a proprio carico e senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione tutti gli interventi di manutenzione ordinaria in ottemperanza alle normative vigenti in materia che si rendessero necessari al corretto funzionamento degli impianti con particolare attenzione alla componentistica relativa alla sicurezza degli stessi. Sono esclusi, e pertanto fatturati a parte gli interventi per danni derivanti da fatti o atti di terzi o, comunque, relativi ad uso improprio o manomissione dell'impianto, infiltrazioni di acqua, allagamenti, incendi, furti, sabotaggi ecc., sostituzioni di parti strutturali della cabina, antine e soglie delle porte di piano, la sostituzione del quadro di manovra, dell'argano, modifiche agli impianti per adeguamento alla normativa vigente ecc.. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori tutta la documentazione e quant'altro necessita, affinché l'Amministrazione Comunale possa richiedere all'Organo di Controllo preposto le verifiche periodiche ai sensi dell'art. 13 del DPR n° 162 del 30 Aprile 1999. La Ditta dovrà attivarsi per recuperare copia dei "libretti impianto" ascensori e depositarli nel locale macchine a disposizione dell'Ente verificatore.</p> <p><b>euro (novantaotto/65)</b></p>	costo mensile	98,65
<p>Nr. 1234 57.3.0686.04 .FAB</p>	<p>Manutenzione impianto elevatore (piattaforma elevatrice), comprendente le seguenti operazioni:</p> <p>a) Manutenzione preventiva programmata</p> <p>La Ditta appaltatrice dovrà eseguire le visite periodiche di manutenzione agli impianti di sollevamento elettrici, idraulici e oleodinamici secondo un programma di manutenzione preventiva mensile il cui obiettivo è di mantenere le prestazioni ed il livello di sicurezza originario dell'impianto e di prevenire malfunzionamenti e guasti ed in particolare:</p> <p>verifica e ripristino del regolare funzionamento di tutti i dispositivi e organi di sicurezza a servizio degli impianti;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>verifica e ripristino del regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, elettrici ed oleodinamici e in particolare delle porte dei piani e delle relative serrature;  verifica e ripristino dell'integrità e dell'efficienza del paracadute del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza;  verifica dello stato di conservazione delle funi di trazione, delle catene di compensazione e dei loro attacchi;  verifica e ripristino del corretto funzionamento delle lampade di emergenza (autonomia minima 3 h);  l'avvenuta verifica e ripristino dovranno essere comunicata alla d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche;  verifica e ripristino dell'impianto elettrico, in particolare l'isolamento dello stesso impianto e l'efficienza dei collegamenti con la terra;  verifica di tutte quelle parti impiantistiche atte a garantire il funzionamento e la sicurezza degli impianti; l'avvenuta verifica dovrà essere comunicata d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche; verificare il livello dell'olio nei serbatoi e la tenuta delle guarnizioni; procedere alle operazioni di pulizia, manutenzione e lubrificazione delle parti interessate degli impianti Le visite e le verifiche dovranno essere condotte da personale abilitato che seguirà le operazioni stabilite dal programma di manutenzione nel completo rispetto delle Leggi, dei codici e dei regolamenti in vigore.</p> <p>b) Revisioni periodiche di manutenzione  In attuazione del D.P.R. n° 162 del 30-04-99 la Ditta appaltatrice dovrà provvedere alla verifica della componentistica degli impianti con particolare attenzione al funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza con riferimento alle vigenti normative in materia impiantistica e di sicurezza, e annotare i risultati delle verifiche suddette secondo quanto previsto dalla normativa vigente. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori, entro la scadenza contrattuale, una relazione dettagliata delle verifiche impiantistiche e degli interventi effettuati relativamente al periodo contrattuale.</p> <p>c) Visite di controllo La Ditta appaltatrice dovrà prestare la sua assistenza durante la visita periodica da parte degli Organi di Controllo senza alcun onere a carico di questa Amministrazione. Al termine della visita il tecnico incaricato dell'istituto preposto al controllo degli ascensori rilascia il "verbale di ispezione" nel quale sono riportate le prescrizioni da ottemperare. Nel caso le prescrizioni riguardassero la sicurezza impiantistica, la Ditta dovrà intervenire immediatamente, dandone comunicazione alla D.L. e all'utenza. Sarà applicata alla ditta appaltatrice la penale rispetto ai tempi previsti di intervento.</p> <p>d) Interventi di chiamata  La ditta appaltatrice dovrà garantire l'intervento di proprio personale specializzato durante gli orari di funzionamento degli Uffici, Istituti scolastici o altro immobile di proprietà o competenza comunale, nei quali sono stati installati gli impianti, al fine di ovviare eventuali ed improvvise interruzioni di servizio. Tale intervento d'urgenza dovrà avvenire non oltre le 2 ore dalla segnalazione del guasto da parte degli utilizzatori degli impianti. In caso di chiamate per persone bloccate in cabina la Ditta appaltatrice dovrà intervenire entro il tempo massimo di 1 ora dal momento di ricezione della chiamata (intervento di emergenza). Saranno applicate alla ditta appaltatrice le penali previste per interruzioni del servizio e chiamate persone bloccate in cabina. e) Interventi di manutenzione La ditta appaltatrice si impegna inoltre ad eseguire a proprio carico e senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione tutti gli interventi di manutenzione ordinaria in ottemperanza alle normative vigenti in materia che si rendessero necessari al corretto funzionamento degli impianti con particolare attenzione alla componentistica relativa alla sicurezza degli stessi. Sono esclusi, e pertanto fatturati a parte gli interventi per danni derivanti da fatti o atti di terzi o, comunque, relativi ad uso improprio o manomissione dell'impianto, infiltrazioni di acqua, allagamenti, incendi, furti, sabotaggi ecc., sostituzioni di parti strutturali della cabina, antine e soglie delle porte di piano, la sostituzione del quadro di manovra, dell'argano, modifiche agli impianti per adeguamento alla normativa vigente ecc.. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori tutta la documentazione e quant'altro necessita, affinché l'Amministrazione Comunale possa richiedere all'Organo di Controllo preposto le verifiche periodiche ai sensi dell'art. 13 del DPR n° 162 del 30 Aprile 1999. La Ditta dovrà attivarsi per recuperare copia dei "libretti impianto" ascensori e depositarli nel locale macchine a disposizione dell'Ente verificatore.</p> <p><b>euro (cinquantasei/95)</b></p>	costo mensile	56,95
Nr. 1235 57.3.0686.05 .FAB	<p>Manutenzione impianto elevatore (servoscala), comprendente le seguenti operazioni:  a) Manutenzione preventiva programmata  La Ditta appaltatrice dovrà eseguire le visite periodiche di manutenzione agli impianti di sollevamento elettrici, idraulici e oleodinamici secondo un programma di manutenzione preventiva mensile il cui obiettivo è di mantenere le prestazioni ed il livello di sicurezza originario dell'impianto e di prevenire malfunzionamenti e guasti ed in particolare:  verifica e ripristino del regolare funzionamento di tutti i dispositivi e organi di sicurezza a servizio degli impianti;  verifica e ripristino del regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, elettrici ed oleodinamici e in particolare delle porte dei piani e delle relative serrature;  verifica e ripristino dell'integrità e dell'efficienza del paracadute del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza;  verifica dello stato di conservazione delle funi di trazione, delle catene di compensazione e dei loro attacchi;  verifica e ripristino del corretto funzionamento delle lampade di emergenza (autonomia minima 3 h);  l'avvenuta verifica e ripristino dovranno essere comunicata alla d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche;  verifica e ripristino dell'impianto elettrico, in particolare l'isolamento dello stesso impianto e l'efficienza dei collegamenti con la terra;  verifica di tutte quelle parti impiantistiche atte a garantire il funzionamento e la sicurezza degli impianti; l'avvenuta verifica dovrà essere comunicata d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche; verificare il livello dell'olio nei serbatoi e la tenuta delle guarnizioni; procedere alle operazioni di pulizia, manutenzione e lubrificazione delle parti interessate degli impianti Le visite e le verifiche dovranno essere condotte da personale abilitato che seguirà le operazioni stabilite dal programma di manutenzione nel completo rispetto delle Leggi, dei codici e dei regolamenti in vigore.</p> <p>b) Revisioni periodiche di manutenzione  In attuazione del D.P.R. n° 162 del 30-04-99 la Ditta appaltatrice dovrà provvedere alla verifica della componentistica degli impianti con particolare attenzione al funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza con riferimento alle vigenti normative in materia impiantistica e di sicurezza, e annotare i risultati delle verifiche suddette secondo quanto previsto dalla normativa vigente. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori, entro la scadenza contrattuale, una relazione dettagliata delle verifiche impiantistiche e degli interventi effettuati relativamente al periodo contrattuale.</p> <p>c) Visite di controllo La Ditta appaltatrice dovrà prestare la sua assistenza durante la visita periodica da parte degli Organi di Controllo senza alcun onere a carico di questa Amministrazione. Al termine della visita il tecnico incaricato dell'istituto preposto al controllo degli ascensori rilascia il "verbale di ispezione" nel quale sono riportate le prescrizioni da ottemperare. Nel caso le prescrizioni riguardassero la sicurezza impiantistica, la Ditta dovrà intervenire immediatamente, dandone comunicazione alla D.L. e all'utenza. Sarà applicata alla ditta appaltatrice la penale rispetto ai tempi previsti di intervento.</p> <p>d) Interventi di chiamata  La ditta appaltatrice dovrà garantire l'intervento di proprio personale specializzato durante gli orari di funzionamento degli Uffici, Istituti scolastici o altro immobile di proprietà o competenza comunale, nei quali sono stati installati gli impianti, al fine di ovviare eventuali ed improvvise interruzioni di servizio. Tale intervento d'urgenza dovrà avvenire non oltre le 2 ore dalla segnalazione del guasto da parte</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1236 57.3.0686.06 .FAB	<p>degli utilizzatori degli impianti . In caso di chiamate per persone bloccate in cabina la Ditta appaltatrice dovrà intervenire entro il tempo massimo di 1 ora dal momento di ricezione della chiamata (intervento di emergenza). Saranno applicate alla ditta appaltatrice le penali previste per interruzioni del servizio e chiamate persone bloccate in cabina. e) Interventi di manutenzione La ditta appaltatrice si impegna inoltre ad eseguire a proprio carico e senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione tutti gli interventi di manutenzione ordinaria in ottemperanza alle normative vigenti in materia che si rendessero necessari al corretto funzionamento degli impianti con particolare attenzione alla componentistica relativa alla sicurezza degli stessi. Sono esclusi, e pertanto fatturati a parte gli interventi per danni derivanti da fatti o atti di terzi o, comunque, relativi ad uso improprio o manomissione dell'impianto, infiltrazioni di acqua, allagamenti, incendi, furti, sabotaggi ecc., sostituzioni di parti strutturali della cabina, antine e soglie delle porte di piano, la sostituzione del quadro di manovra, dell'argano, modifiche agli impianti per adeguamento alla normativa vigente ecc.. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori tutta la documentazione e quant'altro necessita, affinché l'Amministrazione Comunale possa richiedere all'Organo di Controllo preposto le verifiche periodiche ai sensi dell'art. 13 del DPR n° 162 del 30 Aprile 1999. La Ditta dovrà attivarsi per recuperare copia dei "libretti impianto" ascensori e depositarli nel locale macchine a disposizione dell'Ente verificatore.</p> <p><b>euro (quarantanove/35)</b></p> <p>Manutenzione impianto elevatore (montavivande), comprendente le seguenti operazioni:</p> <p>a) Manutenzione preventiva programmata</p> <p>La Ditta appaltatrice dovrà eseguire le visite periodiche di manutenzione agli impianti di sollevamento elettrici, idraulici e oleodinamici secondo un programma di manutenzione preventiva mensile il cui obiettivo è di mantenere le prestazioni ed il livello di sicurezza originario dell'impianto e di prevenire malfunzionamenti e guasti ed in particolare:</p> <p>verifica e ripristino del regolare funzionamento di tutti i dispositivi e organi di sicurezza a servizio degli impianti;</p> <p>verifica e ripristino del regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, elettrici ed oleodinamici e in particolare delle porte dei piani e delle relative serrature;</p> <p>verifica e ripristino dell'integrità e dell'efficienza del paracadute del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza;</p> <p>verifica dello stato di conservazione delle funi di trazione, delle catene di compensazione e dei loro attacchi;</p> <p>verifica e ripristino del corretto funzionamento delle lampade di emergenza (autonomia minima 3 h);</p> <p>l'avvenuta verifica e ripristino dovranno essere comunicata alla d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche;</p> <p>verifica e ripristino dell'impianto elettrico, in particolare l'isolamento dello stesso impianto e l'efficienza dei collegamenti con la terra;</p> <p>verifica di tutte quelle parti impiantistiche atte a garantire il funzionamento e la sicurezza degli impianti; l'avvenuta verifica dovrà essere comunicata d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche; verificare il livello dell'olio nei serbatoi e la tenuta delle guarnizioni; procedere alle operazioni di pulizia, manutenzione e lubrificazione delle parti interessate degli impianti Le visite e le verifiche dovranno essere condotte da personale abilitato che seguirà le operazioni stabilite dal programma di manutenzione nel completo rispetto delle Leggi, dei codici e dei regolamenti in vigore.</p> <p>b) Revisioni periodiche di manutenzione</p> <p>In attuazione del D.P.R. n° 162 del 30-04-99 la Ditta appaltatrice dovrà provvedere alla verifica della componentistica degli impianti con particolare attenzione al funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza con riferimento alle vigenti normative in materia impiantistica e di sicurezza, e annotare i risultati delle verifiche suddette secondo quanto previsto dalla normativa vigente. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori, entro la scadenza contrattuale, una relazione dettagliata delle verifiche impiantistiche e degli interventi effettuati relativamente al periodo contrattuale.</p> <p>c) Visite di controllo La Ditta appaltatrice dovrà prestare la sua assistenza durante la visita periodica da parte degli Organi di Controllo senza alcun onere a carico di questa Amministrazione. Al termine della visita il tecnico incaricato dell'istituto preposto al controllo degli ascensori rilascia il "verbale di ispezione" nel quale sono riportate le prescrizioni da ottemperare. Nel caso le prescrizioni riguardassero la sicurezza impiantistica, la Ditta dovrà intervenire immediatamente, dandone comunicazione alla D.L. e all'utenza. Sarà applicata alla ditta appaltatrice la penale rispetto ai tempi previsti di intervento.</p> <p>d) Interventi di chiamata</p> <p>La ditta appaltatrice dovrà garantire l'intervento di proprio personale specializzato durante gli orari di funzionamento degli Uffici, Istituti scolastici o altro immobile di proprietà o competenza comunale, nei quali sono stati installati gli impianti, al fine di ovviare eventuali ed improvvisi interruzioni di servizio. Tale intervento d'urgenza dovrà avvenire non oltre le 2 ore dalla segnalazione del guasto da parte degli utilizzatori degli impianti . In caso di chiamate per persone bloccate in cabina la Ditta appaltatrice dovrà intervenire entro il tempo massimo di 1 ora dal momento di ricezione della chiamata (intervento di emergenza). Saranno applicate alla ditta appaltatrice le penali previste per interruzioni del servizio e chiamate persone bloccate in cabina. e) Interventi di manutenzione La ditta appaltatrice si impegna inoltre ad eseguire a proprio carico e senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione tutti gli interventi di manutenzione ordinaria in ottemperanza alle normative vigenti in materia che si rendessero necessari al corretto funzionamento degli impianti con particolare attenzione alla componentistica relativa alla sicurezza degli stessi. Sono esclusi, e pertanto fatturati a parte gli interventi per danni derivanti da fatti o atti di terzi o, comunque, relativi ad uso improprio o manomissione dell'impianto, infiltrazioni di acqua, allagamenti, incendi, furti, sabotaggi ecc., sostituzioni di parti strutturali della cabina, antine e soglie delle porte di piano, la sostituzione del quadro di manovra, dell'argano, modifiche agli impianti per adeguamento alla normativa vigente ecc.. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori tutta la documentazione e quant'altro necessita, affinché l'Amministrazione Comunale possa richiedere all'Organo di Controllo preposto le verifiche periodiche ai sensi dell'art. 13 del DPR n° 162 del 30 Aprile 1999. La Ditta dovrà attivarsi per recuperare copia dei "libretti impianto" ascensori e depositarli nel locale macchine a disposizione dell'Ente verificatore.</p> <p><b>euro (quarantaotto/05)</b></p>	costo mensile	49,35
Nr. 1237 57.3.0686.07 .PC	<p>Manutenzione impianto elevatore (scala mobile), comprendente le seguenti operazioni:</p> <p>a) Manutenzione preventiva programmata</p> <p>La Ditta appaltatrice dovrà eseguire le visite periodiche di manutenzione agli impianti di sollevamento secondo un programma di manutenzione preventiva mensile il cui obiettivo è di mantenere le prestazioni ed il livello di sicurezza originario dell'impianto e di prevenire malfunzionamenti e guasti ed in particolare:</p> <p>verifica e ripristino del regolare funzionamento di tutti i dispositivi e organi di sicurezza a servizio degli impianti;</p> <p>verifica e ripristino del regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, elettrici;</p> <p>verifica e ripristino dell'integrità e dell'efficienza del paracadute del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza;</p> <p>verifica dello stato di conservazione delle funi di trazione, delle catene di compensazione e dei loro attacchi;</p> <p>verifica e ripristino del corretto funzionamento delle lampade di emergenza (autonomia minima 3 h);</p> <p>l'avvenuta verifica e ripristino dovranno essere comunicata alla d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche;</p> <p>verifica e ripristino dell'impianto elettrico, in particolare l'isolamento dello stesso impianto e l'efficienza dei collegamenti con la terra;</p>	costo mensile	48,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>verifica di tutte quelle parti impiantistiche atte a garantire il funzionamento e la sicurezza degli impianti; l'avvenuta verifica dovrà essere comunicata d.l. ed annotata nel Registro dei controlli e registro delle verifiche; verificare il livello dell'olio nei serbatoi e la tenuta delle guarnizioni; procedere alle operazioni di pulizia, manutenzione e lubrificazione delle parti interessate degli impianti Le visite e le verifiche dovranno essere condotte da personale abilitato che seguirà le operazioni stabilite dal programma di manutenzione nel completo rispetto delle Leggi, dei codici e dei regolamenti in vigore.</p> <p>b) Revisioni periodiche di manutenzione In attuazione del D.P.R. n° 162 del 30-04-99 la Ditta appaltatrice dovrà provvedere alla verifica della componentistica degli impianti con particolare attenzione al funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza con riferimento alle vigenti normative in materia impiantistica e di sicurezza, e annotare i risultati delle verifiche suddette secondo quanto previsto dalla normativa vigente. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori, entro la scadenza contrattuale, una relazione dettagliata delle verifiche impiantistiche e degli interventi effettuati relativamente al periodo contrattuale.</p> <p>c) Visite di controllo La Ditta appaltatrice dovrà prestare la sua assistenza durante la visita periodica da parte degli Organi di Controllo senza alcun onere a carico di questa Amministrazione. Al termine della visita il tecnico incaricato dell'istituto preposto al controllo degli ascensori rilascia il "verbale di ispezione" nel quale sono riportate le prescrizioni da ottemperare. Nel caso le prescrizioni riguardassero la sicurezza impiantistica, la Ditta dovrà intervenire immediatamente, dandone comunicazione alla D.L. e all'utenza. Sarà applicata alla ditta appaltatrice la penale rispetto ai tempi previsti di intervento.</p> <p>d) Interventi di chiamata La ditta appaltatrice dovrà garantire l'intervento di proprio personale specializzato, al fine di ovviare eventuali ed improvvise interruzioni di servizio. Tale intervento d'urgenza dovrà avvenire non oltre le 2 ore dalla segnalazione del guasto da parte degli utilizzatori degli impianti. Saranno applicate alla ditta appaltatrice le penali previste per interruzioni del servizio e chiamate persone bloccate in cabina.</p> <p>e) Interventi di manutenzione La ditta appaltatrice si impegna inoltre ad eseguire a proprio carico e senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione tutti gli interventi di manutenzione ordinaria in ottemperanza alle normative vigenti in materia che si rendessero necessari al corretto funzionamento degli impianti con particolare attenzione alla componentistica relativa alla sicurezza degli stessi. Sono esclusi, e pertanto fatturati a parte gli interventi per danni derivanti da fatti o atti di terzi o, comunque, relativi ad uso improprio o manomissione dell'impianto, infiltrazioni di acqua, allagamenti, incendi, furti, sabotaggi ecc., sostituzioni di parti strutturali della cabina, antine e soglie delle porte di piano, la sostituzione del quadro di manovra, dell'argano, modifiche agli impianti per adeguamento alla normativa vigente ecc.. La Ditta appaltatrice dovrà produrre alla Direzione Lavori tutta la documentazione e quant'altro necessita, affinché l'Amministrazione Comunale possa richiedere all'Organo di Controllo preposto le verifiche periodiche ai sensi dell'art. 13 del DPR n° 162 del 30 Aprile 1999. La Ditta dovrà attivarsi per recuperare copia dei "libretti impianto" ascensori e depositarli nel locale macchine a disposizione dell'Ente verificatore.</p> <p><b>euro (novantauno/10)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>servizi di manutenzione impianti di trattamento acqua (Cap 130)</b></p>	costo mensile	91,10
<p>Nr. 1238 57.4.0687.01 .FAB</p>	<p>Il servizio di manutenzione ordinaria degli impianti di trattamento dell' acqua (addolcimento e denitrificazione) installati nei nidi infanzia, scuole infanzia, scuole primarie, scuole secondarie di primo grado e di immobili comunali vari ha lo scopo di ottimizzare la qualità dell' acqua erogata. L'Appaltatore si impegna con tutti i mezzi necessari per raggiungere l'obiettivo dell'ottimale conduzione del patrimonio impiantistico, mettendo a disposizione la sua professionalità ed operando in modo da assicurare il crescente miglioramento dell'erogazione dei Servizi, privilegiando la prevenzione dei danni e la programmazione degli interventi. L' Impresa si impegna a assicurare che l' acqua erogata dai rubinetti a servizio degli immobili sotto elencati rispetti i valori richiesti dalle vigenti normative per la potabilità dell' acqua mentre per quanto attiene i valori dei Nitrati (NO3) e della durezza gli stessi dovranno essere i seguenti: Nitrato (NO3) non superiore a 20 mg/L. Durezza non inferiore a 15 °F.</p> <p>L'impresa dovrà mantenere gli impianti secondo le regole dell' arte. Oltre alla manutenzione ordinaria degli impianti, l'appaltatore è tenuto ad eseguire a tutte le operazioni di manutenzione sulle apparecchiature, idrauliche, elettriche, elettroniche, meccaniche ecc., previste dalle normative vigenti per garantire la sicurezza l'efficienza ed un perfetto funzionamento degli impianti, compresi i materiali di consumo, quali sale, ipoclorito di sodio etc. e la sostituzione di filtri ed altri componenti in genere soggetti ad usura che necessitano di essere periodicamente sostituiti. Nello svolgimento delle operazioni sopra elencate, l'Appaltatore deve osservare ogni disposizione di legge e/o regolamento in vigore. L' Amministrazione appaltante e per suo tramite il Direttore dei Lavori, a suo insindacabile giudizio, provvederà entro la scadenza dell'appalto a fare effettuare il prelievo dei campioni di acqua depurata da parte dell'A.R.P.A.. Tali prelievi saranno eseguiti a campione su DUE impianti nel periodo contrattuale. Dette analisi saranno a carico e spese dell' appaltatore ed effettuate dall' Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente dell' Emilia Romagna Sezione di Piacenza. Alla Committente, per tramite del Dirigente del Settore o suo delegato (ora innanzi chiamato Dir. Lav. ), è riservata, per motivate esigenze, la facoltà di estendere la manutenzione ad ulteriori impianti che entrassero in funzione dopo l' affidamento dell' appalto o ridimensionare il numero degli impianti fermo restando, in entrambi i casi, quanto previsto dalle vigenti normative. La manutenzione degli impianti di trattamento dell' acqua negli immobili oggetto del presente appalto deve essere assicurato in modo continuativo per tutto il periodo contrattuale. L' appaltatore non può sospendere la manutenzione con sua decisione unilaterale in nessun caso, nemmeno quando siano in atto controversie con il Comune. L'acqua erogata dovrà pertanto essere conforme a quanto previsto dal Capitolato per tutta la durata contrattuale. La sospensione della manutenzione, costituisce inadempimento contrattuale grave, tale da motivare la risoluzione del servizio di manutenzione stesso. Tutte le operazioni previste devono essere svolte nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti compreso il D.Lgs. 81/08 in materia di Tutela della salute e della Sicurezza nei luoghi di Lavoro ed in ogni caso in condizioni di permanente sicurezza ed igiene.</p> <p><b>euro (centotrentanove/15)</b></p>	costo mensile	139,15
<p>Nr. 1239 57.4.0687.04 .FAB</p>	<p>Il servizio di manutenzione ordinaria degli impianti di trattamento dell' acqua (ad osmosi inversa) installati nei nidi infanzia, scuole infanzia, scuole primarie, scuole secondarie di primo grado e di immobili comunali vari ha lo scopo di ottimizzare la qualità dell' acqua erogata. L'Appaltatore si impegna con tutti i mezzi necessari per raggiungere l'obiettivo dell'ottimale conduzione del patrimonio impiantistico, mettendo a disposizione la sua professionalità ed operando in modo da assicurare il crescente miglioramento dell'erogazione dei Servizi, privilegiando la prevenzione dei danni e la programmazione degli interventi. L' Impresa si impegna a assicurare che l' acqua erogata dai rubinetti a servizio degli immobili sotto elencati rispetti i valori richiesti dalle vigenti normative per la potabilità dell' acqua mentre per quanto attiene i valori dei Nitrati (NO3) e della durezza gli stessi dovranno essere i seguenti: Nitrato (NO3) non superiore a 20 mg/L.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Durezza non inferiore a 15 °F.</p> <p>L'impresa dovrà mantenere gli impianti secondo le regole dell' arte. Oltre alla manutenzione ordinaria degli impianti, l'appaltatore è tenuto ad eseguire a tutte le operazioni di manutenzione sulle apparecchiature, idrauliche, elettriche, elettroniche, meccaniche ecc., previste dalle normative vigenti per garantire la sicurezza l'efficienza ed un perfetto funzionamento degli impianti, compresa la sostituzione di filtri, prefiltri ed altri componenti in genere soggetti ad usura che necessitano di essere periodicamente sostituiti. Nello svolgimento delle operazioni sopra elencate, l'Appaltatore deve osservare ogni disposizione di legge e/o regolamento in vigore. L'Amministrazione appaltante e per suo tramite il Direttore dei Lavori, a suo insindacabile giudizio, provvederà entro la scadenza dell'appalto a fare effettuare il prelievo dei campioni di acqua depurata da parte dell'A.R.P.A.. Tali prelievi saranno eseguiti a campione su DUE impianti nel periodo contrattuale. Dette analisi saranno a carico e spese dell'appaltatore ed effettuate dall' Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente dell' Emilia Romagna Sezione di Piacenza. Alla Committente, per tramite del Dirigente del Settore o suo delegato (ora innanzi chiamato Dir. Lav. ), è riservata, per motivate esigenze, la facoltà di estendere la manutenzione ad ulteriori impianti che entrassero in funzione dopo l' affidamento dell' appalto o ridimensionare il numero degli impianti fermo restando, in entrambi i casi, quanto previsto dalle vigenti normative. La manutenzione degli impianti di trattamento dell' acqua negli immobili oggetto del presente appalto deve essere assicurato in modo continuativo per tutto il periodo contrattuale. L' appaltatore non può sospendere la manutenzione con sua decisione unilaterale in nessun caso, nemmeno quando siano in atto controversie con il Comune. L'acqua erogata dovrà pertanto essere conforme a quanto previsto dal Capitolato per tutta la durata contrattuale. La sospensione della manutenzione, costituisce inadempimento contrattuale grave, tale da motivare la risoluzione del servizio di manutenzione stesso. Tutte le operazioni previste devono essere svolte nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti compreso il D.Lgs. 81/08 in materia di Tutela della salute e della Sicurezza nei luoghi di Lavoro ed in ogni caso in condizioni di permanente sicurezza ed igiene.</p> <p><b>euro (centotrentadue/85)</b></p>	costo mensile	132,85
Nr. 1240 57.4.0687.05 .PC	Sostituzione di lampada a raggi UV del sistema antibatterico di impianto depurazione acque ad osmosi inversa, compreso ogni onere. <b>euro (duecentoventiuno/40)</b>	cadauna	221,40
Nr. 1241 57.4.0687.06 .PC	Sostituzione di pre filtro a carboni 0,15 micron di impianto depurazione acque ad osmosi inversa, compreso ogni onere. <b>euro (duecentoventicinque/80)</b>	cadauno	225,80
Nr. 1242 57.4.0687.07 .PC	Sostituzione di membrana completa di impianto depurazione acque ad osmosi inversa, compreso ogni onere. <b>euro (millequattrocentottantaquattro/10)</b>	cadauna	1'484,10
Nr. 1243 57.4.0687.08 .PC	Sostituzione pompa e motore di impianto depurazione acque ad osmosi inversa, compreso ogni onere. <b>euro (novecentotredici/35)</b>	cadauno	913,35
Nr. 1244 57.4.0687.09 .PC	Sostituzione elettrovalvola di impianto depurazione acque ad osmosi inversa, compreso ogni onere. <b>euro (trecentoottantaotto/35)</b>	cadauna	388,35
Nr. 1245 57.4.0687.10 .PC	Sostituzione guarnizione filtro di impianto depurazione acque ad osmosi inversa, compreso ogni onere. <b>euro (trentauno/35)</b>	cadauna	31,35
<b>interventi di manutenzione edile (Cap 131)</b>			
Nr. 1246 57.5.0600.01 .PC	Intervento edile, con due operai, della durata di una giornata, con materiali di media minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (settecentosessantacinque/35)</b>	cadauno	765,35
Nr. 1247 57.5.0600.02 .PC	Intervento edile, con due operai, della durata di mezza giornata, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (trecentoottantadue/65)</b>	cadauno	382,65
Nr. 1248 57.5.0600.03 .PC	Intervento edile, con un operaio, della durata di una giornata, con materiali di media minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (quattrocentoventi/60)</b>	cadauno	420,60
Nr. 1249 57.5.0600.04 .PC	Intervento edile, con un operaio, della durata di mezza giornata, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (duecentodieci/65)</b>	cadauno	210,65
Nr. 1250 57.5.0600.05 .PC	Intervento edile, con un operaio, della durata di un'ora, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (cinquantaquattro/40)</b>	ora	54,40
Nr. 1251 57.5.0600.06 .PC	Intervento edile, con due operai, della durata di un'ora, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (novantaotto/65)</b>	ora	98,65
Nr. 1252 57.5.0600.07 .PC	Intervento edile, con due operai ed un caposquadra, della durata fino a una giornata, con materiali di consumo e media minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (milletrecentocinquantanove/90)</b>	cadauno	1'359,90
Nr. 1253 57.5.0600.08 .RIQ	Intervento edile, con tre operai, della durata fino a una giornata, con materiali di consumo e media minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (novecentosettantasette/85)</b>	cadauno	977,85
Nr. 1254 57.5.0600.09 .RIQ	Intervento edile, con tre operai (costo orario) <b>euro (centotrentauno/55)</b>	ora	131,55
Nr. 1255 57.5.0601.01 .RIQ	Realizzazione di taglio termico davanzale, tramite taglio e distacco dei due davanzali, interno esterno, inserimento di foglio isolante spess. 1cm. Compreso ogni onere accessorio non menzionato ma necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte <b>euro (venti/25)</b>	cadauno	20,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>interventi di manutenzione da falegname (Cap 132)</b>			
Nr. 1256 57.5.0687.01 .MAN	Fornitura e posa di maniglie porte complete di serratura, blocchetto libero/occupato viti ed accessori. <b>euro (sessantanove/60)</b>	cadauna	69,60
Nr. 1257 57.5.0688.01 .FAB	Revisione parziale di infisso in legno di qualsiasi tipo, comprendente lo smontaggio dello stesso, ritocco dei bordi battenti, regolazione dell'ingranaggio dell'infisso e verifica del buon funzionamento. <b>euro (cinquantaotto/20)</b>	cadauno	58,20
Nr. 1258 57.5.0688.02 .FAB	Riparazione porta interna di medie dimensioni e di qualsiasi tipo con sostituzione della serratura, compreso ogni onere <b>euro (centoventitre/95)</b>	cadauna	123,95
Nr. 1259 57.5.0688.03 .FAB	Riparazione porta interna di medie dimensioni e di qualsiasi tipo senza sostituzione della serratura, compreso ogni onere <b>euro (ottantadue/25)</b>	cadauna	82,25
Nr. 1260 57.5.0689.01 .FAB	Intervento di manutenzione e riparazione di tapparella con sostituzione avvolgibile, ferma tapparella, stecche mancanti o deteriorate, rulli di rinvio, cintino bicolore ed altra piccola minuteria. <b>euro (centotredici/85)</b>	cad	113,85
Nr. 1261 57.5.0690.01 .FAB	Revisione completa di infisso di legno di qualsiasi tipo compreso lo smontaggio dello stesso. <b>euro (centoventisei/50)</b>	cadauno	126,50
Nr. 1262 57.5.0693.01 .PC	Intervento da falegname, con due operai, della durata massima di una giornata, con materiali di media minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (settecentocinquantanove/00)</b>	cadauno	759,00
Nr. 1263 57.5.0693.02 .PC	Intervento da falegname, con due operai, della durata massima di mezza giornata, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (trecentosettantanove/50)</b>	cadauno	379,50
Nr. 1264 57.5.0693.03 .PC	Intervento da falegname, con un operaio, della durata massima di una giornata, con materiali di media minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (quattrocentotrenta/10)</b>	cadauno	430,10
Nr. 1265 57.5.0693.04 .PC	Intervento da falegname, con un operaio, della durata massima di mezza giornata, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (duecentoquindici/05)</b>	cadauno	215,05
Nr. 1266 57.5.0693.05 .PC	Intervento da falegname, con un operaio, della durata massima di un'ora, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (cinquantasei/95)</b>	ora	56,95
Nr. 1267 57.5.0693.06 .PC	Intervento da falegname, con due operai, della durata massima di un'ora, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (novantaquattro/90)</b>	ora	94,90
<b>interventi di manutenzione da fabbro (Cap 133)</b>			
Nr. 1268 57.6.0704.01 .FAB	Fornitura e posa in opera di molla aerea semi automatica per chiusura porta, compreso ogni onere. <b>euro (duecentoventisette/70)</b>	cad	227,70
Nr. 1269 57.6.0705.01 .FAB	Fornitura e posa in opera di zanzariere fisse per finestre di medie dimensioni, costituite da telaio in alluminio anodizzato, colori vari e rete in alluminio, compreso ogni onere. <b>euro (novantaquattro/90)</b>	mq.	94,90
Nr. 1270 57.6.0707.01 .FAB	Intervento da fabbro, con due operai, con sostituzione di parti di impianto o componenti dello stesso, compreso ogni onere. <b>euro (novantaquattro/90)</b>	ora	94,90
Nr. 1271 57.6.0707.02 .FAB	Intervento da fabbro o lattoniere, con due operai, della durata massima di mezza giornata, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (trecentoquarantasette/90)</b>	cadauno	347,90
Nr. 1272 57.6.0707.03 .FAB	Intervento da fabbro, con due operai, della durata massima di una giornata, con materiali di media minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (settecentotrentatre/70)</b>	cadauno	733,70
Nr. 1273 57.6.0707.05 .PC	Intervento da fabbro, un operaio, della durata massima di mezza giornata, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (duecentodieci/40)</b>	cadauno	202,40
Nr. 1274 57.6.0707.06 .PC	Intervento da fabbro, con un operaio, della durata massima di una giornata, con materiali di media minuteria, compreso ogni onere. <b>euro (trecentonovantanove/75)</b>	cadauno	399,75
Nr. 1275 57.6.0707.07 .NP	Intervento da fabbro, con un operaio, con materiali di media minuteria, compreso ogni onere (misurazione oraria delle prestazioni effettuate in cantiere esclusi trasferimenti) <b>euro (quarantaotto/05)</b>	ora	48,05
Nr. 1276	Riparazione cancello metallico di piccole dimensioni (larghezza fino a cm.180) con sostituzione di alcune parti ammalorate (catenacci,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
57.6.0708.01 .FAB	cardini, ecc...), compreso ogni onere <b>euro (centosessantanove/00)</b>	cadauno	169,00
Nr. 1277 57.6.0708.02 .FAB	Riparazione cancello metallico di medie dimensioni (larghezza da cm.180 a cm.300 circa) con sostituzione di alcune parti ammalorate (catenacci, cardini, ecc...), compreso ogni onere <b>euro (trecentosedici/25)</b>	cadauno	316,25
Nr. 1278 57.6.0708.03 .FAB	Riparazione cancello metallico di grandi dimensioni (larghezza da cm.300 a cm.450 circa) con sostituzione di alcune parti ammalorate (catenacci, cardini, ecc...), compreso ogni onere <b>euro (quattrocentosessantaotto/05)</b>	cadauno	468,05
Nr. 1279 57.6.0709.01 .FAB	Riparazione finestra in ferro o alluminio o altro materiale, di media dimensione, di qualsiasi tipo compreso ogni onere. <b>euro (centoventicinque/25)</b>	cadauna	125,25
Nr. 1280 57.6.0710.01 .FAB	Riparazione avvolgibile per finestra di media dimensione, con sostituzione avvolgibile, ferma tapparella, stecche mancanti o deteriorate, rulli di rinvio, cintino bicolore ed altra piccola minuteria, compreso ogni onere <b>euro (centotredici/85)</b>	cadauno	113,85
<b>interventi di manutenzione da idraulico (Cap 134)</b>			
Nr. 1281 57.7.0708.01 .FAB	Fornitura e posa in opera di sedile in plastica generico per wc, compreso ogni onere. <b>euro (settantadue/10)</b>	cad	72,10
Nr. 1282 57.7.0708.02 .FAB	Fornitura e posa in opera di sedile in plastica tipo Family universale con Riduttore Integrato compreso ogni onere <b>euro (centouno/20)</b>	cad	101,20
Nr. 1283 57.7.0709.01 .FAB	Intervento da termoidraulico, con due operai, con sostituzione di parti di impianto o componenti dello stesso, compreso ogni onere. <b>euro (novantaotto/65)</b>	ora	98,65
Nr. 1284 57.7.0709.02 .FAB	Intervento da termoidraulico con due operai, della durata di mezza giornata, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere <b>euro (trecentosettantanove/50)</b>	cadauno	379,50
Nr. 1285 57.7.0709.03 .FAB	Intervento da termoidraulico con due operai, della durata di una giornata, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere <b>euro (settecentocinquantanove/00)</b>	cadauno	759,00
Nr. 1286 57.7.0709.04 .PC	Intervento da termoidraulico, con un operaio, con sostituzione di parti di impianto o componenti dello stesso, compreso ogni onere. <b>euro (cinquantanove/45)</b>	ora	59,45
Nr. 1287 57.7.0709.05 .PC	Intervento da termoidraulico con un operaio, della durata di una giornata, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere <b>euro (quattrocentoquarantadue/75)</b>	cadauno	442,75
Nr. 1288 57.7.0709.06 .PC	Intervento da termoidraulico con un operaio, della durata massima di mezza giornata, con materiali di piccola minuteria, compreso ogni onere <b>euro (duecentootto/75)</b>	cadauno	208,75
Nr. 1289 57.7.0710.01 .ES	Sostituzione di galleggiante di cassetta WC, esterna o da incasso, compreso ogni onere <b>euro (novantaquattro/90)</b>	cadauno	94,90
Nr. 1290 57.7.0710.02 .ES	Sostituzione di stramazzo di cassetta WC, esterna o da incasso, compreso ogni onere <b>euro (settantasette/15)</b>	cadauno	77,15
Nr. 1291 57.7.0710.03 .ES	Sostituzione di sifone di lavandino o lavabo generico, compreso ogni onere <b>euro (quarantaquattro/30)</b>	cadauno	44,30
Nr. 1292 57.7.0711.01 .FAB	Fornitura e posa in opera di placca esterna per cassetta WC da incasso, compreso ogni onere. <b>euro (cinquanta/60)</b>	cad	50,60
Nr. 1293 57.7.712.01. PC	Fornitura e posa di cassetta WC esterna tipo Geberit con doppio tasto, compreso eventuale smaltimento vecchia cassetta modifiche raccordi ed allacci alle tubazioni esistenti secondo le indicazioni della dl <b>euro (ottantadue/25)</b>	cadauna	82,25
Nr. 1294 57.7.712.02. PC	Fornitura e posa di cassetta WC esterna con mono tasto, compreso eventuale smaltimento vecchia cassetta modifiche raccordi ed allacci alle tubazioni esistenti secondo le indicazioni della dl <b>euro (settantacinque/90)</b>	cadauna	75,90
Nr. 1295 57.7.713.PC	Sostituzione di sifone di scarico - a S o a bicchiere- di lavabo bidet o sanitario in genere, compreso ogni onere <b>euro (quarantatre/00)</b>	cadauno	43,00
Nr. 1296 57.7.714.PC	Sostituzione di rubinetto di lavabo, bidet con fornitura e posa in opera di miscelatore cromato dotato di rompi-getto a risparmio acqua, con cartuccia in ceramica diam.40 mm. piletta in ABS 1"1/4 con attacchi flessibili compresa rimozione e smaltimento elementi esistenti compreso ogni onere <b>euro (sessantatre/25)</b>	cadauno	63,25
Nr. 1297	Sostituzione di rubinetto di vasca o doccia con fornitura e posa in opera di miscelatore cromato dotato di rimpi-getto a risparmio acqua,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
57.7.715.PC	con cartuccia in ceramica diam.40 mm. piletta in ABS 1"1/4 con attacchi flessibili compresa rimozione e smaltimento elementi esistenti compreso ogni onere <b>euro (novantauno/10)</b>	cadauno	91,10
<b>interventi di manutenzione da elettricista (Cap 135)</b>			
Nr. 1298 57.2.1000.01 .FAB	Intervento da elettricista, con due operai, della durata di mezza giornata, con sostituzione di parti di impianto o componenti dello stesso, compreso ogni onere <b>euro (trecentosessantasei/85)</b>	cadauno	366,85
Nr. 1299 57.2.1000.02 .FAB	Intervento da elettricista, con due operai, della durata di una giornata, con sostituzione di parti di impianto o componenti dello stesso, compreso ogni onere <b>euro (settecentotrentatre/70)</b>	cadauno	733,70
Nr. 1300 57.2.1000.03 .PC	Intervento da elettricista, con un operaio, della durata di mezza giornata, con sostituzione di parti di impianto o componenti dello stesso, compreso ogni onere <b>euro (duecentootto/75)</b>	cadauno	208,75
Nr. 1301 57.2.1000.04 .PC	Intervento da elettricista, con un operaio, della durata di una giornata, con sostituzione di parti di impianto o componenti dello stesso, compreso ogni onere <b>euro (quattrocentosessantaotto/05)</b>	cadauno	468,05
Nr. 1302 57.2.1000.05 .NP	Intervento da elettricista, con un operaio, della durata di un'ora, con sostituzione di parti di impianto o componenti dello stesso, compreso ogni onere <b>euro (sessantauno/35)</b>	ora	61,35
Nr. 1303 57.2.1000.06 .NP	Intervento da elettricista, con due operai, della durata di un'ora, con sostituzione di parti di impianto o componenti dello stesso, compreso ogni onere <b>euro (centotre/75)</b>	ora	103,75
Nr. 1304 57.2.1001.01 .FAB	Verifica preventiva impianto elettrico con due operai senza supporto a tecnico USL, compreso materiale di consumo ed ogni altro onere. <b>euro (trecentotrentasette/75)</b>	cadauno	337,75
Nr. 1305 57.2.1001.02 .FAB	Verifica impianto elettrico con due operai in supporto a tecnico USL, compreso materiale di consumo ed ogni altro onere. <b>euro (seicentoventiquattro/90)</b>	cadauno	624,90
Nr. 1306 57.2.1002.01 .NP	Sostituzione di lampada a basso consumo in corpo illuminante da controsoffitto o plafoniera fluorescente esistenti <b>euro (ventinove/10)</b>	cadauno	29,10
Nr. 1307 57.2.1002.02 .NP	Sostituzione di lampada in corpo illuminante, plafoniera o vetrinetta, del tipo e con gradazione di colore simile all'esistente, escluso ponteggio o trabattello da computare a parte e compreso ogni onere per dare il lavoro finito <b>euro (trentaquattro/15)</b>	cadauno	34,15
Nr. 1308 57.2.1002.03 .NP	Sostituzione di trasformatore o alimentatore di lampada o gruppo di lampade, escluso ponteggio o trabattello da computare a parte e compreso ogni onere per dare il lavoro finito <b>euro (sessanta/70)</b>	cadauno	60,70
Nr. 1309 57.2.1002.04 .NP	Sostituzione di reattore per neon escluso ponteggio o trabattello da computare a parte e compreso ogni onere per dare il lavoro finito <b>euro (trentasei/70)</b>	cadauno	36,70
Nr. 1310 57.2.1003.01 .NP	Sostituzione di lampade 2000w su torri faro del tipo e con gradazione di colore simile all'esistente, compreso Accenditore 3fil per NI2000 o similare ed ogni onere per dare il lavoro finito <b>euro (quattrocentodiciannove/35)</b>	cadauna	419,35
Nr. 1311 57.2.1101.01 .FAB	Sostituzione serratura elettrica in cancello metallico, compreso ogni onere. <b>euro (duecentoventiotto/95)</b>	cadauno	228,95
Nr. 1312 57.2.1101.02 .FAB	Fornitura e posa in opera serratura elettrica in porta di qualsiasi tipo, compreso ogni onere. <b>euro (centoottantaquattro/70)</b>	cadauno	184,70
Nr. 1313 57.2.1102.01 .NP	Fornitura e posa di alimentatore per proiettore fontana <b>euro (centoquarantaquattro/20)</b>	cadauno	144,20
Nr. 1314 57.2.1102.02 .NP	Verifica funzionale di proiettore fontana, compreso eventuale smontaggio ed ogni altro onere <b>euro (trentauno/00)</b>	cadauno	31,00
<b>interventi di manutenzione vari (Cap 136)</b>			
Nr. 1315 57.0.0726.01 .PC	Verifica dello stato di conservazione e degrado dei controsoffitti rivestimento e dei loro elementi di fissaggio ed ancoraggio, da eseguire secondo le indicazioni della d.l., con rilascio di certificazione di avvenuto controllo attestante che non vi è pericolo di caduta di qualsiasi componente degli elementi verificati, inclusi i ponteggi mobili e trabattelli per altezza fino a 8 m. Sono compresi nell'importo valutato a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	metro quadro gli eventuali di interventi di tassellatura, pendinatura e rinforzo necessari per la produzione della certificazione di cui sopra, la sostituzione di pannelli ammalorati o danneggiati (fino ad un massimo di 10 interventi puntuali per locale considerato, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (uno/00)</b>	mq	1,00
Nr. 1316 57.0.0726.02 .PC	interventi di tassellatura, pendinatura e rinforzo di controsoffitti e la sostituzione di pannelli ammalorati o danneggiati da eseguirsi nell'ambito di verifiche degli elementi ( per gli interventi eccedenti al numero previsto nell'ambito della verifica, di cui alla relativa voce ovvero per interventi puntuali da eseguirsi secondo le indicazioni della d.l.) inclusi i ponteggi mobili e tratatelli per altezza fino a 8 m ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinque/05)</b>	cad.	5,05
<b>perizie tecniche, indagini e prove (Cap 137)</b>			
Nr. 1317 57.8.0713.01 .NP	Collaudo impianto idrico di estinzione incendi con prove funzionali strumentali eseguito in immobili comunali vari con certificazione redatta da ingegnere abilitato compreso relativo verbale redatto a norma di Legge ed ogni altro onere. <b>euro (cinquecentocinquanta/30)</b>	cadauna	550,30
Nr. 1318 57.8.0714.01 .FAB	Certificato di idoneità statica di fabbricati di superficie catastale fino a 1000 mq <b>euro (settecentootantaquattro/30)</b>	cadauno	784,30
Nr. 1319 57.8.0714.02 .FAB	Certificato di idoneità statica di fabbricati di superficie catastale da 1001 a 2000 mq <b>euro (milleduecentonovanta/30)</b>	cadauno	1'290,30
Nr. 1320 57.8.0714.03 ..NP	Certificato di idoneità statica di fabbricati di superficie da 2000 mq a 3000 mq <b>euro (duemilaseicentocinquantasei/50)</b>	cad.	2'656,50
Nr. 1321 57.8.0714.04 ..NP	Certificato di idoneità statica di fabbricati di superficie da 3000 mq a 5000 mq <b>euro (tremilanovecentoventiuno/50)</b>	cad.	3'921,50
Nr. 1322 57.8.0715.01 .PC	Collaudo idoneità statica tribuna metallica Stadio Comunale Garilli redatto da ingegnere abilitato, compreso ogni onere. <b>euro (seicentocinquanta/20)</b>	cadauna	650,20
Nr. 1323 57.8.0716.01 .NP	Collaudo tecnico funzionale dell'impianto elettrico presso la Biblioteca Passerini Landi, con certificazione redatta da ingegnere abilitato compreso relativo verbale redatto a norma di Legge ed ogni altro onere. <b>euro (milleduecentouno/75)</b>	cadauno	1'201,75
Nr. 1324 57.8.0716.02 .NP	Collaudo tecnico funzionale dell'impianto elettrico presso Stadio Comunale, compresa verifica e certificazione illuminazione campo di gioco, con certificazione redatta da ingegnere abilitato compreso relativo verbale redatto a norma di Legge ed ogni altro onere. <b>euro (duemilatrecentonovantasette/20)</b>	cadauno	2'397,20
Nr. 1325 57.8.0717.01 .NP	Redazione di progetto e dichiarazione di conformità di impianti di rivelazione segnalazione ed allarme incendi secondo norma UNI 9795, DM 37/2008, nel rispetto del decreto del Ministro dell'interno del 20 dicembre 2012. <b>euro (milledodici/00)</b>	cadauno	1'012,00
Nr. 1326 57.8.0717.02 .NP	dichiarazione di rispondenza alle norme CEI di impianto elettrico, compreso collaudo tecnico funzionale, verifica e certificazione illuminazione di emergenza in conformità alle norme vigenti, da produrre in due copie cartacee e in formato informatico <b>euro (milleseicentoquarantaquattro/50)</b>	cadauno	1'644,50
Nr. 1327 57.8.0718.01 .NP	valutazione del rischio fulminazione, redatta da tecnico abilitato, secondo norma CEI EN 62305-2 ai sensi del Decreto legislativo 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni, da produrre in due copie cartacee e in formato informatico. per edifici di di superficie fino a 2000 mq <b>euro (ottocentoottantacinque/50)</b>	cad.	885,50
Nr. 1328 57.8.0719..0 1.NP	Consulenza tecnica per pratica per rilascio autorizzazione o denuncia sismica per apertura porta in muro portante, compresi calcoli statici, disegni, istruzione pratiche ed oneri connessi, eventuali integrazioni ed adempimenti vari per l'esecuzione di opere connesse, queste escluse. <b>euro (duemiladuecentotredici/75)</b>	cad.	2'213,75
Nr. 1329 57.8.0719..0 2.RIQ	redazione da parte di tecnico abilitato di calcoli statici, progettazione strutturale esecutiva e di dettaglio, per cerchiatura porta, eventuale assistenza alla presentazione denuncia dei lavori (se necessaria) per quanto previsto dal DPR n. 380/01, LR n.19/2008 e dalle restanti normative in materia <b>euro (novecentosettantaquattro/05)</b>	cad.	974,05
Nr. 1330 57.8.0720.01 .FAB	Fornitura e posa fessurimetri angolari in PVC formati da 4 piastre parzialmente sovrapposte, da montare a due a due, per misure di precisione ad angolo soggette a movimenti bidirezionali. La coppia di piastre superiori è incisa con un reticolo, quella inferiore calibrata in mm sia in senso orizzontale che verticale e con l'azzeramento sulle 4 parti mediane, fissati con colla bicomponente, con colla da montaggio o con tasselli, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori. <b>euro (trenta/60)</b>	cadauno	30,60
Nr. 1331 57.8.0720.02 .FAB	Fornitura e posa fessurimetri standard in PVC formati da 2 piastre parzialmente sovrapposte, per il controllo delle lesioni alle pareti. La piastra superiore è incisa con un reticolo, quella inferiore calibrata in mm sia in senso orizzontale che verticale e con l'azzeramento sulle 4 parti mediane, fissati con colla bicomponente, con colla da montaggio o con tasselli, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1332 57.8.0720.03 .FAB	<b>euro (venticinque/55)</b> Sola fornitura di fessurimetri angolari in PVC formati da 4 piastre parzialmente sovrapposte, da montare a due a due, per misure di precisione ad angolo soggette a movimenti bidirezionali. La coppia di piastre superiori è incisa con un reticolo, quella inferiore calibrata in mm sia in senso orizzontale che verticale e con l'azzeramento sulle 4 parti mediane.	cadauno	25,55
Nr. 1333 57.8.0720.04 .FAB	<b>euro (sedici/70)</b> Sola fornitura di fessurimetri standard in PVC formati da 2 piastre parzialmente sovrapposte, per il controllo delle lesioni alle pareti. La piastra superiore è incisa con un reticolo, quella inferiore calibrata in mm sia in senso orizzontale che verticale e con l'azzeramento sulle 4 parti mediane	cadauno	16,70
Nr. 1334 57.8.0721.01 .FAB	<b>euro (undici/65)</b> Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento di carote normalizzate del diametro da mm 50 a mm 150, prelevate direttamente in sito a mezzo di opportuna carotatrice: compresi il prelievo della carota, la prova di schiacciamento, l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione della resistenza a compressione e ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, documentazione fotografica, elaborazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita.	cadauno	11,65
Nr. 1335 57.8.0721.02 .FAB	<b>euro (duecentodieci/40)</b> Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto semplice, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati; compreso ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, documentazione fotografica, elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita.	cadauno	202,40
Nr. 1336 57.8.0721.03 .FAB	<b>euro (novecentodieci/80)</b> Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in calcestruzzo armato, dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100; compreso ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita.	cadauno	910,80
Nr. 1337 57.8.0722.01 .FAB	<b>euro (sette/60)</b> Prova di carico su parapetto con martinetto a spinta, comprensiva di sopralluogo, preparazione delle attrezzature, trasferta e spese logistiche, rilevazione e restituzione dei dati rilevati, assistenza di cantiere per la movimentazione dell'attrezzatura, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito	m2	7,60
Nr. 1338 57.8.0722.02 .FAB	<b>euro (milletrecentoventiotto/25)</b> Prelievo di microcarote per il controllo della carbonatazione, compresi sopralluoghi, preparazione delle attrezzature, trasferta e spese logistiche, prelievi di provini cilindrici, misura della carbonatazione e restituzione dei dati rilevati, assistenza di cantiere per la movimentazione dell'attrezzatura, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito	cadauna	1'328,25
Nr. 1339 57.8.0725.01 .FAB	<b>euro (centoquarantanove/25)</b> Indagine termografica di superficie muraria per l'individuazione di eventuali distacchi degli intonaci, lesioni, sconnessioni, discontinuità della muratura, nascosti sotto il paramento e/o gli intonaci; compresa la relazione tecnica, la fornitura dei termogrammi elaborati in forma digitale e i dati sintetizzati in mappe tematiche.	cadauno	149,25
Nr. 1340 57.8.0725.02 .FAB	<b>euro (otto/85)</b> Indagine stratigrafica per la determinazione degli strati sovrapposti di intonaci e tinteggi fino al vivo della muratura o a decorazioni pittoriche (indagine prevista per edifici di pregio artistico).	m2	8,85
Nr. 1341 57.8.727.01. NP	<b>euro (duecentosessantacinque/65)</b> Verifica dei requisiti di resistenza al fuoco R e REI/EI delle strutture portanti (principali e secondarie) e/o separanti riscontrati in opera di fabbricato comunale (di dimensione indicativa fino a 3000 mq di superficie) compresa certificazione su modulistica VV.F a firma di tecnico abilitato e iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del DLgs 139/06 da produrre in duplice originale ai fini di presentazione di pratica di prevenzione incendi	cadauna	265,65
Nr. 1342 57.8.728.01. RIQ	<b>euro (milleduecentouno/75)</b> Redazione di Relazione archeologica per l'esecuzione di scavi a sezione ristretta o obbligata, costituita da documentazione scientifica in forma ridotta costituita da posizionamento topografico e da documentazione scritta e fotografica, nonché dal recupero e conservazione di eventuali reperti archeologici. La relazione andrà prodotta in copia cartacea e digitale, e comprende il relazionamento con la competente Soprintendenza ed ogni altro onere ad esso connesso. Tale attività andrà effettuata da un'archeologo di comprovata professionalità, che opererà a totale carico dell'appaltatore. Prima dell'inizio dei lavori di scavo è fatto obbligo di comunicare con congruo anticipo il nome del professionista incaricato di eseguire il monitoraggio archeologico.per scavi fino a 40 mc.	cad.	1'201,75
Nr. 1343 57.9.1000.00	<b>euro (seicentoventinove/95)</b> <b>risanamento e pulizia canalizzazioni, fosse e pozzetti (Cap 138)</b> Svuotamento di fossa biologica con mezzo adeguato, smaltimento del prodotto e pulizia con canaljet e pulizia generale.	cadauna	629,95
	<b>euro (duecentoventisette/70)</b>	cadauna	227,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1.FAB Nr. 1344 57.9.1000.00	Compenso aggiuntivo per svuotamento fossa biologica, per ogni fossa oltre la prima. <b>euro (ottantadue/25)</b>	cadauna	82,25
2.FAB Nr. 1345 57.9.1000.00	Svuotamento pozzetti con mezzo idoneo alle caratteristiche dell'immobile fino ad un numero di cinque pozzetti. <b>euro (duecentoventicinque/15)</b>	cadauno	225,15
3.FAB Nr. 1346 57.9.1000.00	Compenso aggiuntivo per ogni pozzetto svuotato nello stesso immobile, oltre ai primi cinque. <b>euro (trentauno/65)</b>	cadauno	31,65
4.FAB Nr. 1347 57.9.1001.01 .RIQ	Noleggio a caldo veicolo con attrezzatura "COMBINATA" per disotturazione, pulizia, decalcificazione con idonei prodotti ed eventuale aspirazione materiali di risulta. Il tempo di noleggio comprende il tempo delle prestazioni necessarie, fino al suo rientro in deposito con sistema scarica (preparazione + disotturazione + pulizia + aspirazione + conferimento dei fanghi di risulta allo smaltimento) (misurazione secondo il tempo impiegato con un minimo contabilizzato di quattro ore) <b>euro (centosettanta/80)</b>	ora	170,80
Nr. 1348 57.9.1002.01 .RIQ	video ispezione delle condotte allo scopo di individuare e rendere visibili eventuali problemi presenti sulla linea, con strumenti e personale trasferiti sul posto dell'intervento. Al termine dell'indagine videoispettiva saranno messi a disposizione i seguenti dati: · rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati contenenti tutti i dati interessanti per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, tipo di tubo ecc.) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della tabella di classificazione. · Relazione tecnica sullo stato della condotta. · Raccolta fotografica. · CD dell'ispezione. (misurazione secondo il tempo impiegato con un minimo contabilizzato di quattro ore: per condotte fino a 300 mm) <b>euro (duecentodue/40)</b>	ora	202,40
Nr. 1349 57.9.1002.02 .RIQ	video ispezione delle condotte allo scopo di individuare e rendere visibili eventuali problemi presenti sulla linea, con strumenti e personale trasferiti sul posto dell'intervento. Al termine dell'indagine videoispettiva saranno messi a disposizione i seguenti dati: · rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati contenenti tutti i dati interessanti per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, tipo di tubo ecc.) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della tabella di classificazione. · Relazione tecnica sullo stato della condotta. · Raccolta fotografica. · CD dell'ispezione. (misurazione secondo il tempo impiegato con un minimo contabilizzato di quattro ore: per condotte da 301 fino a 1000 mm). <b>euro (duecentotrentauno/50)</b>	ora	231,50
Nr. 1350 57.9.1003.01 .RIQ	risanamento delle condotte fognarie a mezzo relining mediante realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà tutte le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, compreso impianto cantiere preparazione, chiusura delle diramazioni laterali ove presenti, impregnazione, rivestimento mediante inserimento della guaina impregnata all'interno del tubo da riparare, fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione, collaudo idraulico, Riapertura delle diramazioni laterali utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.diametro tubazione fino a 150 mm. rivestimento condotte con calza in poliestere spessore mm.4,5. <b>euro (duecentosettantaotto/30)</b>	ml	278,30
Nr. 1351 57.9.1003.02 .RIQ	risanamento delle condotte fognarie a mezzo relining mediante realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà tutte le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, compreso impianto cantiere preparazione, chiusura delle diramazioni laterali ove presenti, impregnazione, rivestimento mediante inserimento della guaina impregnata all'interno del tubo da riparare, fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione, collaudo idraulico, Riapertura delle diramazioni laterali utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.diametro tubazione fino a 150 mm. rivestimento condotte con calza in resina epossidica spessore mm.4,5. <b>euro (trecentosedici/25)</b>	ml	316,25
<b>opere di bonifica ambientale (Cap 139)</b>			
Nr. 1352 57.11.100.01 .PC	Bonifica serbatoio contenente Gasolio comprendente le seguenti operazioni:Approntamento cantiere di lavoro;Uscita Capo Cantiere per direzione lavori;indennità per ingresso in serbatoio;Uscita n.1 operatore specializzato per operazioni di pulizia cisterna e stoccaggio rifiuti;Fornitura DPI di uso e consumo;Fornitura attrezzature Uscita Auto Spurgo a norma ADR per operazioni di aspirazione materiali e bonifica serbatoio; Uscita Automezzo per trasporto attrezzature e personale;Stesura pos; Rilascio certificato di avvenuta bonifica Tenuta registri e compilazione formulari. <b>euro (duemilaottocentoquarantasei/25)</b>	cadauno	2'846,25
Nr. 1353 57.11.100.02 .PC	Maggiorazione alla voce precedente per messa in sicurezza del serbatoio a mezzo riempimento con materiale edile per sottofondazione magrone comprensivo di trasporto materiale, impiego mezzo autorizzato ed ogni altro onere <b>euro (milleseicentoquarantaquattro/50)</b>	cadauno	1'644,50
Nr. 1354 57.11.100.03 .PC	Prova di tenuta da effettuare al termine della bonifica di serbatoio gasolio per accertare l'integrità <b>euro (ottocentoquarantasette/55)</b>	cadauna	847,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1355 57.11.100.04 .PC	Smaltimento in impianto autorizzato del rifiuto denominato "Rifiuti contenenti olio" c.e.r. 16.07.08" <b>euro (centoottantanove/75)</b>	tonn.	189,75
<b>prestazioni varie (Cap 140)</b>			
Nr. 1356 57.00.1000.S TR	Fornitura e posa in opera di pannello informativo relativo all'opera da realizzare "Piacenza si muove" realizzato con pannello di supporto in poli-onda dello spessore di mm. 10 (pvc cannettato antisfondamento) e applicazione di materiale adesivo con immagine in quadricromia (scritte e figure secondo le indicazioni della D.L.), posato su tubolari in acciaio zincato a caldo del diametro esterno adeguato posato in idonea fondazione. E' inoltre compresa la progettazione grafica, l'impaginazione del cartello e produzione di materiale iconografico adeguato per illustrare i lavori previsti. Tutto il materiale deve essere realizzato sulla base delle indicazioni contenute nel manuale di cantiere "Piacenza si muove" (reperibile nella sezione "lavori in corso" del sito internet comunale) e delle indicazioni fornite dalla D.L. <b>euro (novantanove/20)</b>	m2	99,20
Nr. 1357 57.00.1001.0 01.FAB	Fornitura di dotazione informatica consistente in software per la gestione dei dati fabbricati e dell'appalto consistente programma per la contabilità e computo metrico tipo Acca Primus, compresa licenza intestata al Comune di Piacenza <b>euro (novecentotré/20)</b>	cadauno	903,20
Nr. 1358 57.00.1001.0 02.FAB	Fornitura di dotazione informatica consistente in software per la gestione dei dati fabbricati e dell'appalto consistente programma per la contabilità, computo metrico ed analisi prezzi tipo Acca Primus, compresa licenza intestata al Comune di Piacenza <b>euro (milleduecentotrenta/85)</b>	cadauno	1'230,85
Nr. 1359 57.00.1001.0 03.FAB	Fornitura di dotazione informatica consistente in software per la gestione dei dati fabbricati e dell'appalto consistente programma per prevenzione incendi tipo Acca aNTIFUOCUS, compresa licenza intestata al Comune di Piacenza <b>euro (settecentosestantasei/70)</b>	cadauno	776,70
Nr. 1360 57.00.1002.0 1.NP	Fornitura e posa con distanzieri di targa con scritta incisa in alluminio o rame di dimensioni fino a cm.60x40, da realizzarsi secondo le indicazioni e su disegno fornito dalla D.L. <b>euro (quattrocentotrenta/10)</b>	cadauna	430,10
Nr. 1361 57.00.1002.0 2.NP	Fornitura e posa in opera di cartello informativo relativo all'opera da realizzare realizzato con pannello di supporto in poli-onda dello spessore di mm. 10 (pvc cannettato antisfondamento), alluminio o simile e applicazione di materiale adesivo con immagine a colori (scritte e figure secondo le indicazioni della D.L.) di dimensioni fino a cm.42x60 <b>euro (sessantadue/00)</b>	cadauno	62,00
Nr. 1362 57.00.1003.0 1.RIQ	Fornitura e posa di stemma comunale da realizzarsi in tessuto, resina, o in altri materiali (gesso, legno o terra) a bassorilievo o ad intarsio, dimensione 120x250 cm circa secondo le migliori tecniche e le indicazioni della DL. <b>euro (millecinquecentocinquantacinque/95)</b>	cadauna	1'555,95
Nr. 1363 57.10.1010.0 01.FAB	Prestazione di mano d'opera specializzata per assistenza allo Stadio Comunale di Via Gorra in Piacenza, in occasione di manifestazioni sportive. Procedure in caso di eventi o manifestazioni in notturna o nel caso sia necessario la messa in funzione di tutto l'impianto elettrico ed in particolare illuminazione del terreno di gioco. Operazioni obbligatorie: 1) Cabina elettrica di trasformazione (Tribuna centrale OVEST): Accensioni luci curva SUD, Accensione luci curva NORTH, illuminazione ingressi curva SUD e Rettilineo 2) Cabina elettrica di comando (sopra la tribuna centrale): Accensione impianto fonico e prova funzionamento, Verifica funzionamento fonico con sala GOS (citofono) 3) Accensione gruppo elettrogeno di sicurezza (posizionato sotto curva SUD): Quadro elettrico: sicurezza /illuminazione/FM Ascensore, Accensione luci di sicurezza, Accensione luci percorso esterno curva SUD 4) Quadro elettrico tribuna EST: Accensione illuminazione ordinaria e di sicurezza con verifica di corretto funzionamento (scambio Enel/Generatore) 5) Gruppo elettrogeno di emergenza (illuminazione campo gioco): Accensione gruppo elettrogeno di emergenza con verifica del funzionamento 6) Cabina elettrica di trasformazione (Tribuna centrale OVEST): Manovra sezionatore MT/BT, Accensione illuminazione campo gioco da gruppo di emergenza, Accensione illuminazione campo gioco da fornitura ENEL 7) Cabina GOS: Verifica corretto funzionamento illuminazione, riscaldamento, interfono, impianto TV a circuito chiuso (solo come funzionamento elettrico) e verifica "Gruppo di continuità". Al termine andrà effettuata verifica per riscontrare danneggiamenti all'impiantistica elettrica. Il personale addetto all'esecuzione delle prestazioni di cui sopra dovrà essere presente nell'impianto sportivo due ore prima dell'inizio della manifestazione e concludersi 1,5 ore dopo la fine della manifestazione e comunque, in caso di partita di calcio, dopo che la terza arbitrale e la squadra ospite hanno lasciato lo Stadio <b>euro (trecentoquarantasette/90)</b>	cadauno	347,90
Nr. 1364 57.10.1020.0 1.RIQ	Gestione completa pratica GSE per ottenimento incentivo conto energia termico <b>euro (milleseicentoquarantaquattro/50)</b>	a corpo	1'644,50
Nr. 1365 57.10.1020.0 2.RIQ	Diagnosi energetica, compresa certificazione e APE a firma tecnico abilitato di edificio fino a 20.000 mc compreso ogni onere e spese <b>euro (duemilatrecentoquaranta/25)</b>	cadauna	2'340,25
Nr. 1366 57.10.1030.0 01.FAB	Costo istruzione pratica prevenzione incendi comprensiva di pagamento bollettino per rilascio parere di conformità da parte dei VV.F.(ore 8) <b>euro (seicentocinquantasette/80)</b>	cadauna	657,80
Nr. 1367	Costo istruzione pratica prevenzione incendi comprensiva di pagamento bollettino per rilascio parere di conformità da parte dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
57.10.1030.0 02.FAB	VV.F.(ore 12) <b>euro (novecentodieci/80)</b>	cadauna	910,80
Nr. 1368 57.10.1030.0 03.FAB	Costo istrusione pratica prevenzione incendi comprensiva di pagamento bollettino per rilascio parere di conformità da parte dei VV.F.(ore 16) <b>euro (millecentosessantatre/80)</b>	cadauno	1'163,80
<b>attrezzature sportive e arredi (Cap 161)</b>			
Nr. 1369 57.20.10.01	fornitura e posa in opera di sedute monoblocco in polipropilene copolimero con trattamento anti-UV, conforme alle specifiche FIGC - Lega Calcio ed alle disposizioni UEFA, con schienale alto, fissata sopra il gradone con almeno 3 punti di fissaggio a mezzo di tasselli ad espansione, viti da cemento o altro sistema idoneo. Ogni seduta sarà dotata di apposito foro per lo smaltimento dell'acqua, con design ergonomico, dotata di targhetta o piastrina numerata con numero indelebile situata nella parte frontale del sedile, per facilitare la visione frontale salendo le gradinate, il tutto fissato con caratteristiche anti vandalo. La seduta deve essere completa di tutte le certificazioni necessarie ed in particolare: •Certificati e prove delle sedute e degli ancoraggi ai gradoni secondo la Norma Europea EN 13200-4; •Conformità del prodotto secondo la Norma Europea EN 13200-1-4 testata con prove di laboratorio secondo la normativa attuale Europea UNI EN 12727:2017 (livello 4 -severo); •Certificazione per classificazione ai fini della reazione al fuoco dei materiali utilizzati -classe di reazione al fuoco 1 (normativa italiana) o corrispondente; •Autocertificazione di rispondenza alle prescrizioni Normative UEFA ed alle specifiche FIGC e Lega calcio •Certificato di Garanzia. Dimensioni indicative: larghezza 420/440 mm; profondità 380/400 mm; Seduta con schienale avente altezza minima di 300 mm. misurata a partire dal sedile; Colore della seduta bianco o rosso, a scelta della D.E. e secondo le indicazioni che saranno date all'atto esecutivo o su disegno. Il tutto dovrà essere realizzato a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile secondo le prescrizioni normative vigenti. E' compreso trasporto posa in opera certificata la preparazione del piano di posa compresa la pulizia e la preparazione delle superfici, l'eventuale stuccatura in corrispondenza dei punti di ancoraggio con idonei prodotti, lo smaltimento dei materiali di risulta, la pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/45)</b>	cadauno	15,45
Nr. 1370 57.20.10.02	fornitura e posa in opera di seduta monoblocco in polipropilene copolimero con trattamento anti-UV, conforme alle specifiche FIGC - Lega Calcio ed alle disposizioni UEFA, con schienale alto, fissata sopra il gradone con almeno 3 punti di fissaggio a mezzo di tasselli ad espansione, viti da cemento o altro sistema idoneo. La seduta dovrà avere una profondità minima adeguata alla normativa europea UNI EN 13200-1, rispettando il passaggio libero tra le file in conformità alle disposizioni vigenti. Ogni seduta sarà dotata di apposito foro per lo smaltimento dell'acqua, con design ergonomico, dotata di targhetta o piastrina numerata con numero indelebile situata nella parte frontale del sedile, per facilitare la visione frontale salendo le gradinate, il tutto fissato con caratteristiche anti vandalo. La seduta deve essere completa di tutte le certificazioni necessarie ed in particolare: •Certificati e prove delle sedute e degli ancoraggi ai gradoni secondo la Norma Europea EN 13200-4; •Conformità del prodotto secondo la Norma Europea EN 13200-1-4 testata con prove di laboratorio secondo la normativa attuale Europea UNI EN 12727:2017 (livello 4 -severo); •Certificazione per classificazione ai fini della reazione al fuoco dei materiali utilizzati -classe di reazione al fuoco 1 (normativa italiana) o corrispondente; •Autocertificazione di rispondenza alle prescrizioni Normative UEFA ed alle specifiche FIGC e Lega calcio •Certificato di Garanzia. Dimensioni indicative: larghezza 420/440 mm; profondità massima 350 mm; Seduta con schienale avente altezza minima di 300 mm. misurata a partire dal sedile; Colore della seduta bianco o rosso, a scelta della D.E. e secondo le indicazioni che saranno date all'atto esecutivo o su disegno. Il tutto dovrà essere realizzato a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile secondo le prescrizioni normative vigenti. E' compreso trasporto posa in opera certificata la preparazione del piano di posa compresa la pulizia e la preparazione delle superfici, l'eventuale stuccatura in corrispondenza dei punti di ancoraggio con idonei prodotti, lo smaltimento dei materiali di risulta, la pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/05)</b>	cadauno	15,05
Nr. 1371 57.20.10.03	Fornitura e posa in opera di seduta ribaltabile imbottita autoportante, per Settore VIP, con braccioli, conforme alle specifiche FIGC - Lega Calcio ed alle disposizioni UEFA, fissata sopra il gradone con numero 4 punti di fissaggio minimo a mezzo di tasselli meccanici inox. Sedute montate su struttura a 2/3/4 posti realizzato in tubo acciaio verniciato oppure zincato a caldo con fissaggio a terra. Con imbottiture in poliuretano espanso (gommapiuma) ed ecopelle per i rivestimenti direttamente sulle plastiche sedile/schienale, adatte all'impiego esterno, ed ignifughe secondo normativa di Legge, compresa targhetta o piastrina numerata con numero indelebile situata nella parte frontale del sedile, per facilitare la visione frontale salendo le gradinate, il tutto fissato con caratteristiche anti vandalo. La seduta deve essere completa di tutte le certificazioni necessarie ed in particolare: •Certificati e prove delle sedute e degli ancoraggi ai gradoni secondo la Norma Europea EN 13200-4; •Conformità del prodotto secondo la Norma Europea EN 13200-1-4 testata con prove di laboratorio secondo la normativa attuale Europea UNI EN 12727:2017 (livello 4 - severo); •Certificazione per classificazione ai fini della reazione al fuoco dei materiali utilizzati; •Autocertificazione di rispondenza alle prescrizioni Normative UEFA ed alle specifiche FIGC e Lega calcio; •Certificato di Garanzia. Colore della seduta a scelta della D.L.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1372 57.20.10.04	<p>Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile secondo le prescrizioni normative vigenti. E' compreso trasporto posa in opera certificata la preparazione del piano di posa compresa la pulizia e la preparazione delle superfici, l'eventuale stuccatura in corrispondenza dei punti di ancoraggio con idonei prodotti, lo smaltimento dei materiali di risulta, la pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoottanta/90)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di seduta ribaltabile imbottita autoportante TIPO OMSI M2013 VIP o similare conforme alle disposizioni FIFA/UEFA e omologata FIBA, fissata sopra il gradone con numero 4 punti di fissaggio minimo a mezzo di tasselli meccanici inox. La struttura portante è prodotta con tecnologia ad iniezione utilizzando poliammide caricato al 30% con fibra di vetro, dalle performance chimiche e meccaniche superiori, riciclabile al 100%, classe di reazione al fuoco 1; nervature di rinforzo poste al suo interno per conferire una particolare robustezza, indicata per le zone ad alta umidità e concentrazione salina. Il sedile e lo schienale, prodotti con tecnologia ad iniezione utilizzando polipropilene copolimero colorato di prima scelta ignifugo classe di reazione al fuoco 1 ed additivato con sostanza resistente ai raggi UV. Le due fiancate sono collegate da un perno centrale in una struttura monoblocco compatta e omogenea particolarmente resistente, attorno ad esso avviene la rotazione del sedile e i meccanismi rimanendo coperti e protetti rispondono ai canoni di sicurezza imposti dalla normativa Europea UNI EN 13857, impediscono lo schiacciamento delle mani durante la rotazione. La ribalta del sedile avviene per gravità, tramite un contrappeso non visibile e non accessibile situato in un apposito comparto chiuso. Ogni poltroncina dovrà essere dotata di 2 braccioli in poliamide classe di reazione al fuoco 1 IM, fissati direttamente alla struttura portante a mezzo di rivetti a strappo speciali. A rivestire il pannello è una ecopelle antibatterica e fungicida contenente il principio attivo biocida Butilbenzotiazolone per aiutare a proteggere la superficie e prevenire la degradazione causata dalla crescita microbica ed estremamente facile da pulire. La targhetta numerata in alluminio di dimensioni generose (62 mm x 40 mm) è situata in un alloggiamento nella parte alta del sedile per facilitare, la visione dal basso salendo le gradinate anche con sedile in fase di riposo. La seduta deve essere completa di tutte le certificazioni necessarie ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Certificati e prove delle sedute e degli ancoraggi ai gradoni secondo la Norma Europea EN 13200-4;</li> <li>•Conformità del prodotto secondo la Norma Europea EN 13200-1-4 testata con prove di laboratorio secondo la normativa attuale Europea UNI EN 12727:2017 (livello 4 - severo);</li> <li>•Uni 5123:1987 (tenuta all'acqua a pressione idrostatica costante);</li> <li>•Uni En Iso 105 B02:2014 (solidità del colore alla luce artificiale);</li> <li>•Uni En Iso 12947-2:2000 (resistenza all'abrasione);</li> <li>•Certificazione per classificazione ai fini della reazione al fuoco dei materiali utilizzati;</li> <li>•Autocertificazione di rispondenza alle prescrizioni Normative UEFA;</li> <li>•Certificato di Garanzia.</li> </ul> <p>Dimensioni: larghezza 550 mm compreso braccioli, profondità 180 a riposo 480 mm aperto altezza minima 810 mm. Colore della seduta bianco o rosso a scelta e secondo le indicazioni della D.L. additivo UV protezione standard</p> <p>Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile secondo le prescrizioni normative vigenti. Compreso ogni altro onere per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. <b>euro (novantasei/35)</b></p>	cadauno	180,90
Nr. 1373 57.20.11.01	<p>Solo fornitura di seduta monoblocco in polipropilene copolimero con trattamento anti-UV, conforme alle specifiche FIGC - Lega Calcio ed alle disposizioni UEFA, con schienale alto.</p> <p>La seduta dovrà avere una profondità minima adeguata alla normativa europea UNI EN 13200-1, rispettando il passaggio libero tra le file in conformità alle disposizioni vigenti.</p> <p>Ogni seduta sarà dotata di apposito foro per lo smaltimento dell'acqua, con design ergonomico, dotata di targhetta o piastrina numerata con numero indelebile situata nella parte frontale del sedile, per facilitare la visione frontale salendo le gradinate. La seduta deve essere completa di tutte le certificazioni necessarie ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Conformità del prodotto secondo la Norma Europea EN 13200-1-4 testata con prove di laboratorio secondo la normativa attuale Europea UNI EN 12727:2017 (livello 4 -severo);</li> <li>•Certificazione per classificazione ai fini della reazione al fuoco dei materiali utilizzati -classe di reazione al fuoco 1 (normativa italiana) o corrispondente;</li> <li>•Autocertificazione di rispondenza alle prescrizioni Normative UEFA ed alle specifiche FIGC e Lega calcio</li> <li>•Certificato di Garanzia.</li> </ul> <p>Dimensioni indicative: larghezza 420/440 mm; profondità 380/400 mm; Seduta con schienale avente altezza minima di 300 mm. misurata a partire dal sedile; colore della seduta bianco o rosso, a scelta della D.E.</p> <p>E' compreso il trasporto in luogo indicato dall'Amministrazione <b>euro (dieci/65)</b></p>	cadauno	96,35
Nr. 1374 57.20.11.02	<p>Solo fornitura di seduta monoblocco in polipropilene copolimero con trattamento anti-UV, conforme alle specifiche FIGC - Lega Calcio ed alle disposizioni UEFA, con schienale alto.</p> <p>La seduta dovrà avere una profondità minima adeguata alla normativa europea UNI EN 13200-1, rispettando il passaggio libero tra le file in conformità alle disposizioni vigenti.</p> <p>Ogni seduta sarà dotata di apposito foro per lo smaltimento dell'acqua, con design ergonomico, dotata di targhetta o piastrina numerata con numero indelebile situata nella parte frontale del sedile, per facilitare la visione frontale salendo le gradinate. La seduta deve essere completa di tutte le certificazioni necessarie ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Conformità del prodotto secondo la Norma Europea EN 13200-1-4 testata con prove di laboratorio secondo la normativa attuale Europea UNI EN 12727:2017 (livello 4 -severo);</li> <li>•Certificazione per classificazione ai fini della reazione al fuoco dei materiali utilizzati -classe di reazione al fuoco 1 (normativa italiana) o corrispondente;</li> <li>•Autocertificazione di rispondenza alle prescrizioni Normative UEFA ed alle specifiche FIGC e Lega calcio</li> <li>•Certificato di Garanzia.</li> </ul> <p>Dimensioni indicative: larghezza 420/440 mm; profondità massima 350 mm; Seduta con schienale avente altezza minima di 300 mm. misurata a partire dal sedile; colore della seduta bianco o rosso, a scelta della D.E.</p> <p>E' compreso il trasporto in luogo indicato dall'Amministrazione <b>euro (dieci/25)</b></p>	cadauno	10,25





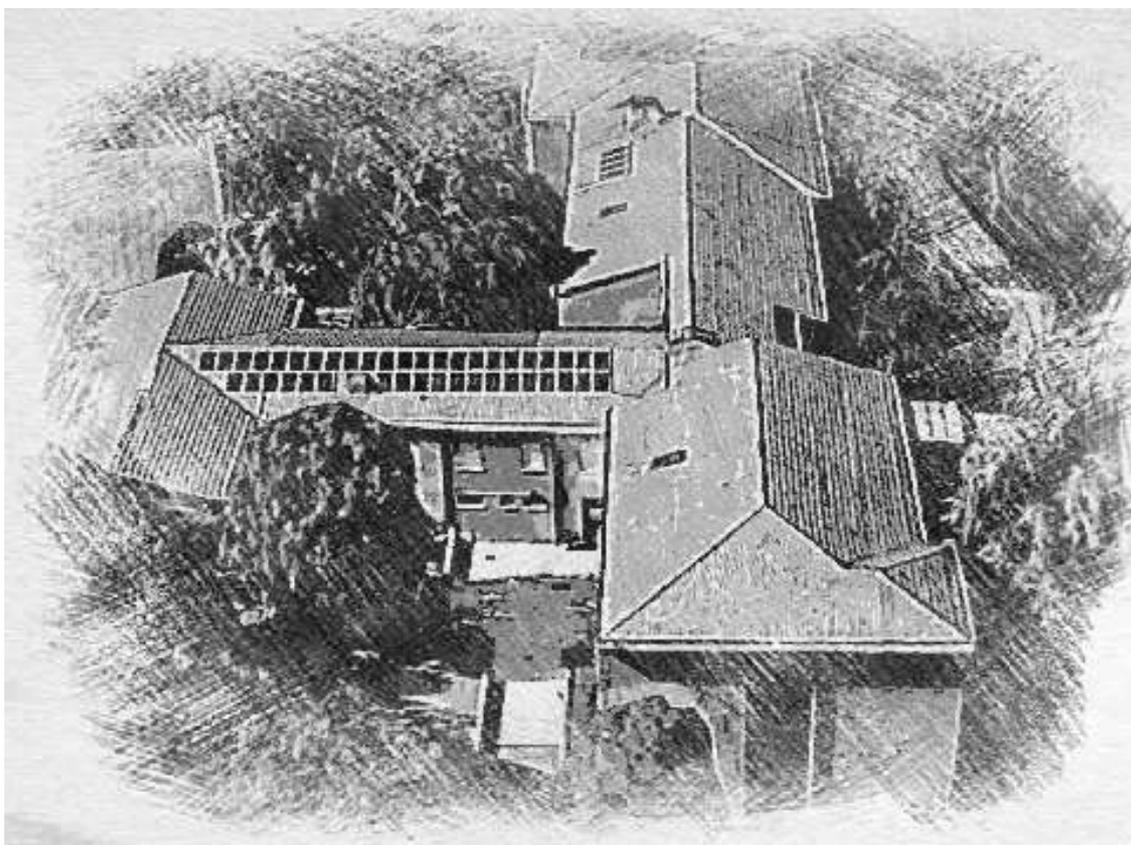
## **Comune di Piacenza**

**Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici**

**U.O. Manutenzioni e Sport**

MANUTENZIONE, RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTO EDIFICI SCOLASTICI 2020-A -CUP E31G19000020004

**SOSTITUZIONE INFISSI ESTERNI SCUOLA "DUE GIUGNO" E  
RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI ASILI NIDO COMUNALI**



### **EL.06 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Giovanni Carini)

IL PROGETTISTA  
(Arch. Roberto Cabrini)  
I COLLABORATORI  
(Ing. Alessandra Ziliani)

