

CAPOGRUPPO MANDATARIO

**TECO** + Partners

studio tecnico associato con sede in via Tiarini 20/2b,  
40129 Bologna, tel / fax: 051352493 / 051379161  
e-mail: teco@studioteco.it

**Coordinamento fra le parti progettazione  
architettonica, DL generale ed operativa**

Ing. Carlo Rotellini



**Progettazione e DLO impianti idro-termo-  
sanitari, antincendio, elettrici e speciali**

ing. Massimo Savini

**Coordinamento alla sicurezza in fase di  
progettazione ed esecuzione**

arch. Patrizio Chiavarini

MANDANTE

**MYND Ingegneria Srl**



Via Andrea Costa 144 - 40067  
Rastignano (Bo)  
tel. +39-051-744362  
fax. +39-051-744362  
http: [www.myndingegneria.it](http://www.myndingegneria.it)  
@: [info@myndingegneria.it](mailto:info@myndingegneria.it)

**Progettazione e DL strutture**

ing. Nicola Somà

MANDANTE

**Dott. Geol. Luca Tondi**

via P.G.Martini, n. 38/F - 40134 Bologna (BO)  
tel +39 051 6144617, fax +39 051 6144617;  
E-mail: [luca@studio-tondi.it](mailto:luca@studio-tondi.it), PEC [studio-tondi@pec.it](mailto:studio-tondi@pec.it).

**Responsabile della Redazione della  
Relazione Geologica**

MANDANTE GIOVANE PROFESSIONISTA

**Arch. Elena Melegari**

**Progettazione Opere Architettoniche**

TECO + Partners

studio tecnico associato con sede in via Tiarini 20/2B, 40129 Bologna, tel / fax: 051352493 / 051379161, e-mail: teco@studioteco.it

COMUNE DI  
MARZABOTTO  
(BO)



## Progetto esecutivo per la ristrutturazione importante della nuova palestra di Marzabotto

responsabile del procedimento

Geom. Maurizio Sonori

COMMITTENTE:

Comune di Marzabotto

DATI GARA:

Committente: Unione dei Comuni dell'Appennino Bolognese  
CUP. G69H17000000001, CIG. 7685448851, CPV. 71221000-3

Progetto Esecutivo

## ELENCO PREZZI UNITARIO

scala:

-

# EPU

data di emissione:

disegnato da:

approvato da:

CR

C:\Users\elena.melegari\Documents\1000e-MARZABOTTO palestra - Centrale\_6\_elena.melegari.rvt

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto esecutivo per la ristrutturazione importante della nuova palestra di Marzabotto

**COMMITTENTE:** Comune di Marzabotto

Data, 20/05/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>Listino OOPPEmilvia Romagna_2018 (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 A01.01.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (quattro/13)</b>	m³	4,13
Nr. 2 A01.02.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (quattro/73)</b>	m³	4,73
Nr. 3 A01.04.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (tre/80)</b>	m³	3,80
Nr. 4 A03.03.018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C4/5 (Rck 5 N/mm²) <b>euro (centotto/53)</b>	m³	108,53
Nr. 5 A03.03.018.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm²) <b>euro (centoquindici/36)</b>	m³	115,36
Nr. 6 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) <b>euro (centoventicinque/61)</b>	m³	125,61
Nr. 7 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) <b>euro (centoventicinque/61)</b>	m³	125,61
Nr. 8 A03.03.019.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²) <b>euro (centotrentauno/30)</b>	m³	131,30
Nr. 9 A03.03.031.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²) <b>euro (centotrentadue/37)</b>	m³	132,37
Nr. 10 A03.03.044	Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con diametro massimo 15 mm <b>euro (due/84)</b>	m³	2,84
Nr. 11 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione <b>euro (ventidue/61)</b>	m²	22,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione <b>euro (ventidue/61)</b>	m <sup>2</sup>	22,61
Nr. 13 A03.04.053.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri <b>euro (venticinque/39)</b>	m <sup>2</sup>	25,39
Nr. 14 A03.04.053.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi <b>euro (trentauno/37)</b>	m <sup>2</sup>	31,37
Nr. 15 A03.05.058.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm <b>euro (uno/27)</b>	kg	1,27
Nr. 16 A03.05.058.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm <b>euro (uno/27)</b>	kg	1,27
Nr. 17 A03.05.058.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm <b>euro (uno/24)</b>	kg	1,24
Nr. 18 A03.05.058.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm <b>euro (uno/23)</b>	kg	1,23
Nr. 19 A03.05.058.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm <b>euro (uno/23)</b>	kg	1,23
Nr. 20 A03.05.059.b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm <b>euro (uno/27)</b>	kg	1,27
Nr. 21 A03.05.059.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm <b>euro (uno/26)</b>	kg	1,26
Nr. 22 A05.03.009.c	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 20 cm <b>euro (quarantasette/93)</b>	m <sup>2</sup>	47,93
Nr. 23	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A05.03.009.d	qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm <b>euro (cinquantatre/67)</b>	m <sup>2</sup>	53,67
Nr. 24 A05.03.010.b	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 25 cm <b>euro (quarantacinque/37)</b>	m <sup>2</sup>	45,37
Nr. 25 A05.05.021.c	Tramezzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm <b>euro (ventiotto/67)</b>	m <sup>2</sup>	28,67
Nr. 26 A05.05.021.d	Tramezzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm <b>euro (trentasei/31)</b>	m <sup>2</sup>	36,31
Nr. 27 A05.09.040.a	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/m <sup>3</sup> , ? da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm <b>euro (sessantaquattro/23)</b>	m <sup>2</sup>	64,23
Nr. 28 A05.09.040.b	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/m <sup>3</sup> , ? da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 30 cm <b>euro (settantaquattro/40)</b>	m <sup>2</sup>	74,40
Nr. 29 A06.04.007.a	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 12 cm per un'altezza totale del solaio di 20 cm <b>euro (quarantaotto/24)</b>	m <sup>2</sup>	48,24
Nr. 30 A06.04.011	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore <b>euro (zero/59)</b>	m <sup>2</sup>	0,59
Nr. 31 A07.06.026.a	Copertura a tetto isolato e ventilato composto da strato esterno in lamiera di acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio naturale e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale, con aggetto 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 con grafite a celle chiuse (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 di colore bianco grigio: spessore 40 mm, trasmittanza termica 0,81 W/m <sup>2</sup> K <b>euro (sessantauno/35)</b>	m <sup>2</sup>	61,35
Nr. 32 A07.09.059.c	Dispositivo anticaduta TIPO 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 conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 25 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m <b>euro (milleseicentocinquantauno/99)</b>	cad	1'651,99
Nr. 33 A07.13.080.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10 <b>euro (ventisei/08)</b>	m	26,08
Nr. 34 A07.13.084.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 <b>euro (sedici/61)</b>	m	16,61
Nr. 35 A08.02.004.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia <b>euro (ventidue/42)</b>	m²	22,42
Nr. 36 A08.02.005.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia <b>euro (ventiuno/62)</b>	m²	21,62
Nr. 37 A08.02.006.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia <b>euro (ventiquattro/53)</b>	m²	24,53
Nr. 38 A08.04.012	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato <b>euro (dodici/84)</b>	m²	12,84
Nr. 39 A09.07.049.b	Controsoffitto in pannelli di gesso rivestiti, reazione al fuoco Euroclasse B - d0, s1, dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, compresi profili perimetrali: spessore 12,5 mm, su struttura metallica seminascosta, bordo ribassato: pannelli a superficie forata (fori diametro 6 mm, passo 10 mm) <b>euro (trentauno/01)</b>	m²	31,01
Nr. 40 A09.11.054.a	Controsoffitto antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, con bordi diritti appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio: lastre 600 x 600 mm, spessore 6 mm, REI 120 con sovrapposizione di un pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite a norma UNI 9714 M-A-I, spessore 25 mm <b>euro (sessantadue/65)</b>	m²	62,65
Nr. 41 A09.11.067.d	Sovrapprezzo inserimento pannello in lana di roccia spessore 60 mm densità 60 kg/m³ Voce per analogia <b>euro (sette/18)</b>	m²	7,18
Nr. 42 A10.02.009.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: spessore 30 mm <b>euro (sette/25)</b>	m²	7,25
Nr. 43 A10.02.009.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <b>euro (uno/45)</b>	m²	1,45
Nr. 44 A10.02.017.a	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 µ, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: poliuretano espanso conduttività termica ? 0,028 W/mK, con rivestimento in fibra minerale saturata su entrambe le facce: spessore 30 mm <b>euro (ventiuno/65)</b>	m²	21,65
Nr. 45 A10.02.017.b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 µ, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: poliuretano espanso conduttività termica ? 0,028 W/mK, con rivestimento in fibra minerale saturata su entrambe le facce: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <b>euro (uno/83)</b>	m²	1,83



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 A10.06.055.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm <b>euro (sei/39)</b>	m <sup>2</sup>	6,39
Nr. 47 A10.06.055.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <b>euro (uno/45)</b>	m <sup>2</sup>	1,45
Nr. 48 A10.07.067.a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica ? 0,032 W/mK: spessore 40 mm <b>euro (cinquantatre/87)</b>	m <sup>2</sup>	53,87
Nr. 49 A10.07.067.b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica ? 0,032 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <b>euro (tre/55)</b>	m <sup>2</sup>	3,55
Nr. 50 A10.07.068.a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente euroclasse E, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: spessore 30 mm <b>euro (quarantaquattro/78)</b>	m <sup>2</sup>	44,78
Nr. 51 A10.07.068.b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente euroclasse E, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <b>euro (uno/67)</b>	m <sup>2</sup>	1,67
Nr. 52 A10.07.069.a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm <b>euro (quarantasette/25)</b>	m <sup>2</sup>	47,25
Nr. 53 A10.07.069.b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <b>euro (uno/90)</b>	m <sup>2</sup>	1,90
Nr. 54 A10.08.092.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso con componente isolante in schiuma espansa rivestito con alluminio goffrato da 40 µ sulla faccia superiore e fibra di vetro saturata su quella inferiore, conduttività termica ? 0,028 W/mK: spessore 30 mm <b>euro (dodici/35)</b>	m <sup>2</sup>	12,35
Nr. 55 A10.08.092.b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso con componente isolante in schiuma espansa rivestito con alluminio goffrato da 40 µ sulla faccia superiore e fibra di vetro saturata su quella inferiore, conduttività termica ? 0,028 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <b>euro (due/84)</b>	m <sup>2</sup>	2,84
Nr. 56 A11.01.001.b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate <b>euro (tredici/99)</b>	m <sup>2</sup>	13,99
Nr. 57 A11.01.012	Membrana bitume distillato-polimero antiradice elastoplastomerica armata in poliestere da filo continuo spunbond, spessore 4 mm, flessibilità a freddo -15 °C, trattata con additivo antiradice (a norma EN 13948 secondo metodo FLL), applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm <b>euro (quindici/46)</b>	m <sup>2</sup>	15,46
Nr. 58 A11.01.012	Membrana bitume distillato-polimero antiradice elastoplastomerica armata in poliestere da filo continuo spunbond, spessore 4 mm, flessibilità a freddo -15 °C, trattata con additivo antiradice (a norma EN 13948 secondo metodo FLL), applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm <b>euro (quindici/46)</b>	m <sup>2</sup>	15,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 A11.01.013.a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m², applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere <b>euro (quattordici/18)</b>	m²	14,18
Nr. 60 A11.01.013.a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m², applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere <b>euro (quattordici/18)</b>	m²	14,18
Nr. 61 A11.02.026.b	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero <b>euro (tre/00)</b>	m²	3,00
Nr. 62 A11.02.026.b	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero <b>euro (tre/00)</b>	m²	3,00
Nr. 63 A15.06.023.c	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A), spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato <b>euro (quarantasei/49)</b>	m²	46,49
Nr. 64 A16.05.021.a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm <b>euro (quarantauno/57)</b>	m²	41,57
Nr. 65 A16.08.043.a	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia <b>euro (venticinque/28)</b>	m	25,28
Nr. 66 A17.02.007.b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 118 kg/m² e piatto portante 70 x 4 mm <b>euro (duecentocinquanta due/72)</b>	m²	252,72
Nr. 67 A17.02.009.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,8 kg/m² <b>euro (quarantacinque/59)</b>	m²	45,59
Nr. 68 A17.09.037.f	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.600 x 2.000 mm <b>euro (ottocentosettanta due/75)</b>	cad	872,75
Nr. 69 A20.01.001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua <b>euro (uno/71)</b>	m²	1,71
Nr. 70 A20.03.010.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire <b>euro (quattro/13)</b>	m²	4,13
Nr. 71 A21.02.014.a	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m² di seme, esclusa irrigazione: per superfici fino a 300 m² <b>euro (due/24)</b>	m²	2,24



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 72 A21.04.040.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m <b>euro (centoottantasei/91)</b>	cad	186,91
Nr. 73 A21.05.056.a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: cercis siliquastrum <b>euro (cinquantadue/48)</b>	cad	52,48
Nr. 74 A23.01.001.a	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (due/75)</b>	kg	2,75
Nr. 75 A23.01.001.c	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (due/76)</b>	kg	2,76
Nr. 76 A23.01.005.c	Carpenterie in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi: eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (quattro/16)</b>	kg	4,16
Nr. 77 A23.02.016.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico <b>euro (zero/18)</b>	kg	0,18
Nr. 78 A23.02.017.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg <b>euro (zero/32)</b>	kg	0,32
Nr. 79 A23.02.017.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg <b>euro (zero/41)</b>	kg	0,41
Nr. 80 B01.01.001.b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno <b>euro (ventiuno/45)</b>	m³	21,45
Nr. 81 B01.12.096	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (venticinque/26)</b>	m²	25,26
Nr. 82 B02.06.085	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinate in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (ventisei/79)</b>	m²	26,79
Nr. 83 C01.06.018.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (sei/60)</b>	m³	6,60
Nr. 84 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto compreso l'utilizzo del materiale provenienti dagli scavi e dalle demolizioni, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <b>euro (quarantauno/67)</b>	m³	41,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 85 C01.07.026.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 200 g/m <sup>2</sup> , resistenza a trazione = 12 kN/m <b>euro (due/00)</b>	m <sup>2</sup>	2,00
Nr. 86 C01.08.030.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm <b>euro (sedici/24)</b>	m <sup>2</sup>	16,24
Nr. 87 C01.08.031.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm <b>euro (sette/52)</b>	m <sup>2</sup>	7,52
Nr. 88 C01.13.071.a	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 6 x 20 x 100 cm <b>euro (otto/15)</b>	cad	8,15
Nr. 89 C01.20.187	Demolizione di massicciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale non utilizzabile entro 10 km. <b>euro (quattro/23)</b>	m <sup>2</sup>	4,23
Nr. 90 C02.01.001.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (quattro/73)</b>	m <sup>3</sup>	4,73
Nr. 91 C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi <b>euro (uno/79)</b>	m <sup>3</sup>	1,79
Nr. 92 C02.01.005	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> , compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature <b>euro (novanta/30)</b>	m <sup>3</sup>	90,30
Nr. 93 C02.07.076.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm <b>euro (ottantacinque/77)</b>	cad	85,77
Nr. 94 C03.01.010.b	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO <sub>2</sub> ) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti = 1,00 kg/m <sup>2</sup> , reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 m <sup>2</sup> : dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 10 cm <b>euro (cinquantanove/30)</b>	m <sup>2</sup>	59,30
Nr. 95 C03.01.012.a	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO <sub>2</sub> ) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti = 1,00 kg/m <sup>2</sup> , reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 m <sup>2</sup> : dimensioni 17,5 x 15,3 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	spessore 6 cm <b>euro (cinquantadue/39)</b>	m²	52,39
Nr. 96 D01.01.005	Collegamento equipotenziale per vano <b>euro (centodieci/21)</b>	cad	110,21
Nr. 97 D02.01.011.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 16 mm² <b>euro (quattro/51)</b>	m	4,51
Nr. 98 D02.01.011.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 25 mm² <b>euro (cinque/79)</b>	m	5,79
Nr. 99 D02.01.011.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 50 mm² <b>euro (nove/59)</b>	m	9,59
Nr. 100 D02.01.013.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mm² <b>euro (due/83)</b>	m	2,83
Nr. 101 D02.01.013.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm² <b>euro (tre/48)</b>	m	3,48
Nr. 102 D02.01.013.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 4 mm² <b>euro (quattro/39)</b>	m	4,39
Nr. 103 D02.01.013.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 6 mm² <b>euro (cinque/44)</b>	m	5,44
Nr. 104 D02.03.016.d	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm <b>euro (ventisette/27)</b>	m	27,27
Nr. 105 D02.03.017.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm <b>euro (sedici/85)</b>	cad	16,85
Nr. 106 D02.03.018.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm <b>euro (diciotto/20)</b>	cad	18,20
Nr. 107 D02.03.019.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm <b>euro (ventiquattro/36)</b>	cad	24,36
Nr. 108 D02.03.021.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm <b>euro (sei/87)</b>	m	6,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 109 D02.03.022.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm <b>euro (otto/31)</b>	cad	8,31
Nr. 110 D02.03.023.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm <b>euro (otto/00)</b>	cad	8,00
Nr. 111 D02.03.025.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm <b>euro (nove/58)</b>	cad	9,58
Nr. 112 D02.03.027.a	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 µ, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm <b>euro (otto/41)</b>	cad	8,41
Nr. 113 D02.07.040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm <b>euro (sette/43)</b>	m	7,43
Nr. 114 D02.15.090.b	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A <b>euro (cinquantauno/60)</b>	cad	51,60
Nr. 115 D02.15.090.e	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 125 A <b>euro (centosessantaquattro/91)</b>	cad	164,91
Nr. 116 D02.17.100.b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file <b>euro (centocinquanta/10)</b>	cad	150,10
Nr. 117 D02.17.100.c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 36 moduli disposti su tre file <b>euro (duecentocinque/92)</b>	cad	205,92
Nr. 118 D04.03.024.a	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: potenza assorbita fino a 39 W <b>euro (cinquecentosettantaquattro/58)</b>	cad	574,58
Nr. 119 D04.05.042.e	Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6,0 m, diametro base 128 mm, spessore 3 mm <b>euro (quattrocentoventicinque/24)</b>	cad	425,24
Nr. 120 D04.10.058.a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contatore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsetteria ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A <b>euro (millenovantanove/13)</b>	cad	1'099,13
Nr. 121 D04.11.063.b	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm <b>euro (quarantaotto/20)</b>	cad	48,20
Nr. 122 D04.11.063.e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm <b>euro (centonovantacinque/26)</b>	cad	195,26
Nr. 123 D05.01.003.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mm² <b>euro (cinque/99)</b>	m	5,99
Nr. 124	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 25 x 4 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D05.01.012.b	<b>euro (trentacinque/53)</b>	m	35,53
Nr. 125 D05.02.016.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m <b>euro (ottantasei/07)</b>	cad	86,07
Nr. 126 D05.02.019.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm <b>euro (quarantatre/94)</b>	cad	43,94
Nr. 127 D06.05.041.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 <b>euro (uno/76)</b>	m	1,76
Nr. 128 D06.05.051.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP <b>euro (trentauno/04)</b>	cad	31,04
Nr. 129 D08.02.010	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto <b>euro (millenovecentoottantacinque/80)</b>	cad	1'985,80
Nr. 130 D08.02.013.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio <b>euro (centoquattro/05)</b>	cad	104,05
Nr. 131 D08.04.019.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno <b>euro (quarantauno/08)</b>	cad	41,08
Nr. 132 D08.04.021.f	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione <b>euro (ottantaquattro/11)</b>	cad	84,11
Nr. 133 E01.01.001.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1 1/4", spess. 2,9 mm <b>euro (ventitre/75)</b>	m	23,75
Nr. 134 E01.01.001.f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1 1/2", spess. 2,9 mm <b>euro (ventisette/33)</b>	m	27,33
Nr. 135 E01.02.008.d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm <b>euro (nove/55)</b>	m	9,55
Nr. 136 E01.02.008.f	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 75 mm <b>euro (dodici/83)</b>	m	12,83
Nr. 137 E01.17.066.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento <b>euro (seicentoundici/54)</b>	cad	611,54
Nr. 138 E01.18.079.b	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo <b>euro (centodiciannove/02)</b>	cad	119,02
Nr. 139	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E01.18.080	<b>euro (centosedici/08)</b>	cad	116,08
Nr. 140 E03.09.056.a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm <b>euro (sei/95)</b>	kg	6,95
Nr. 141 E03.09.056.b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm <b>euro (quattro/64)</b>	kg	4,64
Nr. 142 E03.09.058.a	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm <b>euro (ventidue/71)</b>	kg	22,71
Nr. 143 E03.09.058.b	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm <b>euro (undici/47)</b>	kg	11,47
Nr. 144 E03.09.060.a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm <b>euro (dieci/20)</b>	cad	10,20
Nr. 145 E03.09.060.d	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: supporto a parete <b>euro (centonovantaquattro/82)</b>	cad	194,82
Nr. 146 E03.09.085.a	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 102 mm <b>euro (sei/20)</b>	m	6,20
Nr. 147 E03.09.085.d	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm <b>euro (nove/83)</b>	m	9,83
Nr. 148 E04.01.001.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC <b>euro (cinquantaotto/69)</b>	cad	58,69
Nr. 149 E04.01.002.b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC <b>euro (centoquarantatre/16)</b>	cad	143,16
Nr. 150 E04.01.006.c	Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg <b>euro (sei/03)</b>	cad	6,03
Nr. 151 E04.03.015.b	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera diametro 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 20 m, 650 x 700 x 200 mm <b>euro (trecentoottantaotto/04)</b>	cad	388,04
Nr. 152 E04.06.021.a	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2" <b>euro (duecentosessantaquattro/11)</b>	cad	264,11
Nr. 153 E04.10.036.b	Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ed additivi, con resistenza al fuoco REI 180, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 14 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco: per tubo con diametro esterno di 40 mm <b>euro (dodici/49)</b>	cad	12,49



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 154 F01.11.078	Posizionamento in opera di palo, non incluso nel prezzo, mediante effettuazione di scavo e realizzazione di plinto in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/m³ di cemento <b>euro (centocinquantaotto/27)</b>	m³	158,27
<b>Listino Lombardia_2019 (SpCap 2)</b>			
Nr. 155 1C.06.350.01 00.f	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 15 cm; REI 180' <b>euro (trentatre/82)</b>	m²	33,82
Nr. 156 1C.06.350.01 00.g	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 17,5 cm; REI 180' <b>euro (trentasette/73)</b>	m²	37,73
Nr. 157 1C.06.550.03 10.d	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata D spessori 20 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata D spessori 60 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata D 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo µ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo µ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). Applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm:- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro <b>euro (trenta/66)</b>	m²	30,66
Nr. 158 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): <b>euro (undici/09)</b>	m²	11,09
Nr. 159 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resistenti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 <b>euro (dodici/76)</b>	m²	12,76
Nr. 160 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 <b>euro (quattordici/39)</b>	m²	14,39
Nr. 161 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti <b>euro (due/09)</b>	m² x cm	2,09
Nr. 162 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti <b>euro (due/09)</b>	m² x cm	2,09
Nr. 163 1C.08.300.00 10	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. <b>euro (ventisette/35)</b>	m²	27,35
Nr. 164 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm <b>euro (uno/75)</b>	m²	1,75
Nr. 165 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm <b>euro (uno/75)</b>	m²	1,75
Nr. 166 1C.09.450.00 10.b	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 5,1 fino a 9 dm² <b>euro (otto/40)</b>	cad	8,40
Nr. 167 1C.10.050.00 10.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma poliisopropano prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm <b>euro (undici/38)</b>	m²	11,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 168 1C.10.050.00 10.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più <b>euro (uno/40)</b>	m² x cm	1,40
Nr. 169 1C.10.250.00 40.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm <b>euro (cinque/64)</b>	m²	5,64
Nr. 170 1C.10.250.00 40.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più <b>euro (zero/95)</b>	m² x cm	0,95
Nr. 171 1C.12.010.00 10.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 1,7 <b>euro (otto/43)</b>	m	8,43
Nr. 172 1C.12.010.00 10.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6 <b>euro (dodici/57)</b>	m	12,57
Nr. 173 1C.12.020.00 10.f	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 <b>euro (otto/32)</b>	m	8,32
Nr. 174 1C.12.020.00 10.h	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 <b>euro (undici/47)</b>	m	11,47
Nr. 175 1C.12.020.00 10.j	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6,2 <b>euro (diciassette/89)</b>	m	17,89
Nr. 176 1C.12.020.00 10.k	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 6,2 <b>euro (ventuno/49)</b>	m	21,49
Nr. 177 1C.12.020.00 10.l	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,8 <b>euro (trentatre/98)</b>	m	33,98
Nr. 178 1C.12.470.00 10.a	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 220 x 225 mm <b>euro (ventinove/20)</b>	m	29,20
Nr. 179 1C.12.610.00 50.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno 26x38 cm) - peso kg. 20 <b>euro (quaranta/20)</b>	cad	40,20
Nr. 180 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa <b>euro (cinquantanove/92)</b>	cad	59,92
Nr. 181 1C.12.620.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
40.b	operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa <b>euro (centotrentacinque/33)</b>	cad	135,33
Nr. 182 1C.13.160.00 40	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m2), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. <b>euro (ventiotto/90)</b>	m²	28,90
Nr. 183 1C.15.310.00 20.a	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista raschiata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa e l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: - fino a 100 cm² <b>euro (quarantaquattro/69)</b>	m	44,69
Nr. 184 1C.18.600.00 60.a	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 6 cm, incollato o inchiodato <b>euro (quattro/67)</b>	m	4,67
Nr. 185 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 <b>euro (trecentosessantaquattro/71)</b>	cad	364,71
Nr. 186 1C.21.400.00 10.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm <b>euro (otto/58)</b>	m	8,58
Nr. 187 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi <b>euro (sei/31)</b>	m²	6,31
Nr. 188 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi <b>euro (settantauno/91)</b>	t	71,91
Nr. 189 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato <b>euro (nove/89)</b>	t	9,89
Nr. 190 1E.01.050.00 30.c	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie - tripolare <b>euro (quattrocentotredici/94)</b>	cad	413,94
Nr. 191 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm <b>euro (otto/73)</b>	m	8,73
Nr. 192 1E.02.020.00 50.e	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 300x230x100 mm <b>euro (novantadue/50)</b>	cad	92,50
Nr. 193 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² <b>euro (cinque/35)</b>	m	5,35
Nr. 194 1E.02.040.02 10.g	Cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni: - 24x1 mm² <b>euro (quattro/58)</b>	m	4,58
Nr. 195 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 <b>euro (trentasette/49)</b>	cad	37,49
Nr. 196 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V <b>euro (cinquantaquattro/84)</b>	cad	54,84
Nr. 197 1E.02.060.00 35.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro <b>euro (cinquanta/25)</b>	cad	50,25
Nr. 198 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione <b>euro (ventiquattro/06)</b>	cad	24,06
Nr. 199 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 <b>euro (quarantadue/14)</b>	cad	42,14
Nr. 200 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 <b>euro (quattordici/17)</b>	cad	14,17
Nr. 201 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq <b>euro (ottanta/51)</b>	cad	80,51
Nr. 202 1E.02.060.00 55.c	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 <b>euro (trecentoquarantaotto/31)</b>	cad	348,31
Nr. 203 1E.02.060.00 55.g	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione <b>euro (centotrentadue/07)</b>	cad	132,07
Nr. 204 1E.02.060.00 55.h	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione <b>euro (centosessantauno/47)</b>	cad	161,47
Nr. 205 1E.02.060.00 85.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) <b>euro (centotrentaotto/69)</b>	cad	138,69
Nr. 206 1E.02.060.00 85.c	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione <b>euro (quarantadue/92)</b>	cad	42,92
Nr. 207 1E.02.060.00 85.e	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia <b>euro (ventiquattro/24)</b>	cad	24,24
Nr. 208 1E.02.060.00 85.g	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti <b>euro (cinquantacinque/75)</b>	cad	55,75
Nr. 209 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. <b>euro (trentadue/71)</b>	cad	32,71
Nr. 210 1E.03.030.00 30.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - unipolare con In 6÷32 A <b>euro (ventuno/76)</b>	cad	21,76
Nr. 211 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A <b>euro (quarantasette/68)</b>	cad	47,68
Nr. 212 1E.03.030.01 20.l	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 125 A <b>euro (duecentoquattro/60)</b>	cad	204,60
Nr. 213 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A <b>euro (cinquantacinque/21)</b>	cad	55,21
Nr. 214 1E.03.030.03 40.m	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A <b>euro (settantasette/68)</b>	cad	77,68
Nr. 215 1E.03.030.03	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
50.a	la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A <b>euro (sessantatre/86)</b>	cad	63,86
Nr. 216 1E.03.030.03 50.i	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A <b>euro (cento/10)</b>	cad	100,10
Nr. 217 1E.03.030.03 80.q	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,1 A <b>euro (centocinquanta due/79)</b>	cad	152,79
Nr. 218 1E.03.040.00 10.e	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 125 A <b>euro (trecentosette/04)</b>	cad	307,04
Nr. 219 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. <b>euro (centoventisei/38)</b>	cad	126,38
Nr. 220 1E.03.060.00 60.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm <b>euro (dodici/33)</b>	cad	12,33
Nr. 221 1E.03.060.00 60.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm <b>euro (trentanove/29)</b>	cad	39,29
Nr. 222 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA <b>euro (cinque/44)</b>	cad	5,44
Nr. 223 1E.03.070.01 40.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm <b>euro (cinquecentoventidue/50)</b>	cad	522,50
Nr. 224 1E.03.070.01 50.h	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x2000 mm <b>euro (quattrocentotrentaotto/23)</b>	cad	438,23
Nr. 225 1E.03.070.03 95.d	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- 2000 mm <b>euro (trecentocinquanta/33)</b>	cad	350,33
Nr. 226 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA <b>euro (trentaotto/39)</b>	cad	38,39
Nr. 227 1E.03.080.01 00.b	Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie: - settimanale <b>euro (sessantanove/70)</b>	cad	69,70
Nr. 228 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie <b>euro (duecentoquattro/27)</b>	cad	204,27
Nr. 229 1E.03.080.02 10	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. <b>euro (duecentonovantasette/55)</b>	cad	297,55
Nr. 230 1E.03.080.02 60	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, corrente nominale 16A, in vari colori. <b>euro (ventiotto/72)</b>	cad	28,72
Nr. 231 1E.03.080.03	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20.d	<b>euro (cinquantaquattro/43)</b>	cad	54,43
Nr. 232 1E.06.060.00 60.c	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da: - 6300 lm potenza 52 w <b>euro (duecentodue/57)</b>	cad	202,57
Nr. 233 1E.06.070.00 10.a	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: - autonomia 1 h ricarica 12 h <b>euro (centodiciassette/48)</b>	cad	117,48
Nr. 234 1E.06.070.00 70.a	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- visibilità 20m <b>euro (centosessantacinque/50)</b>	cad	165,50
Nr. 235 1E.06.070.00 70.g	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- schermo aggiuntivo a bandiera completo di pittogramma <b>euro (cinquantacinque/49)</b>	cad	55,49
Nr. 236 1E.08.020.00 20.b	Lettore remoto nelle seguenti tipologie : - di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla centrale di 800 metri. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno verde ed uno rosso. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. <b>euro (duecentoquarantasei/11)</b>	cad	246,11
Nr. 237 1E.08.020.00 30	Chiave di prossimità, in confezione da 10 pezzi, a forma di portachiave con tecnologia di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. <b>euro (centododici/35)</b>	cad	112,35
Nr. 238 1E.08.030.00 40	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica a 360° con diametro di copertura di 20 mt. Montaggio fino a 5 mt di altezza. La sezione ad infrarossi è basata su tecnologia a specchio con copertura a 18 tende integrali, analisi del segnale 4D. Ottica sigillata. Elaborazione a doppia tenda (bi-curtain) supplementare per gli ambienti difficili. La sezione a microonde opera in banda C (5.8 GHz) ed utilizza l'innovativo sistema di rivelazione RCR capace di misurare la distanza del movimento. Il rivelatore è caratterizzato da elettronica ad innesto per una facile installazione ed è dotato di funzione di disabilitazione della microonda ad impianto disinserito. Può anche essere utilizzato come sensore solo a microonda mediante limpostazione di un dip-switch.Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme alla normativa EN50131-2-2 Grado 2. <b>euro (centosettantaquattro/62)</b>	cad	174,62
Nr. 239 1E.08.070.00 20.f	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 6 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 0,75 mm² <b>euro (quattro/13)</b>	m	4,13
Nr. 240 1E.08.080.00 10.b	Sistema di amplificazione sonora con tecnologia digitale e controllo a microprocessore, compreso di mixer a 4 ingressi microfoni audio con connettori rimuovibili, sorgente sonora incorporata con lettore CD/USB/MP3 bluetooth e radio AM/FM con RDS e controllo remoto, radio ed MP3 integrati ed ingresso ausiliario per sorgente esterna. Porta USB frontale per lettura di file MP3 e connettori a vite o RJ 45 per connessioni rapide di basi microfoniche e altri apparecchi. Uscite ausiliarie per l'invio di segnali ad eventuali amplificatori addizionali. Generatore di tono di preavviso. Potenza: - 320 W <b>euro (milletrecentotrentauno/93)</b>	cad	1'331,93
Nr. 241 1E.08.080.00 30.a	Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche: - microfono dinamico unidirezionale ad impugnatura connettore XLR a 3 poli dotato di filtro anti-pop, interruttore con blocco di sicurezza On/OFF, cavo 5 metri e supporto per asta <b>euro (cinquantanove/90)</b>	cad	59,90
Nr. 242 1E.08.080.00 40	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsetteria in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W <b>euro (novantaquattro/66)</b>	cad	94,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 243 1E.08.080.02 60.b	Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora - 15 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato <b>euro (quattrocentotrenta/74)</b>	cad	430,74
Nr. 244 1E.11.010.01 60.b	Citofoni da parete per citofonia viva-voce bicanale, in materiale termoplastico per fissaggio a parete, con un altoparlante per le chiamate elettroniche, nelle tipologie: - con microtelefono da utilizzare su impianti viva voce bicanale, munito di 2 pulsanti (apriporta e supplementare) espandibile con altri 7 pulsanti <b>euro (centotrentaotto/08)</b>	cad	138,08
Nr. 245 1E.11.010.01 70.i	Accessori per citofoni viva voce bicanale - alimentatore per citofonia viva voce bicanale, in custodia DIN a 12 moduli, doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230V 50 Hz 60 VA, su base per portiere elettrico con amplificatore audio viva voce bicanale <b>euro (centoventiotto/07)</b>	cad	128,07
Nr. 246 1E.11.010.02 00.b	Trasformatori e accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli, alimentazione 230V 50 Hz protezione a PTC contro cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie: - con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca <b>euro (ventidue/19)</b>	cad	22,19
Nr. 247 1E.11.010.02 20.a	Suonerie elettroniche a una, due e tre note, in materiale termoplastico, nei tipi: - con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 230 Vca <b>euro (trentadue/39)</b>	cad	32,39
Nr. 248 1E.11.060.00 20.d	Telaio portamoduli colore standard grigio luce, nelle tipologie: - per 2 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale <b>euro (ventiquattro/49)</b>	cad	24,49
Nr. 249 1E.11.060.00 30.b	Scatole da incasso per posti esterni, nelle tipologie: - da incasso per 2 moduli verticali <b>euro (dodici/06)</b>	cad	12,06
Nr. 250 1E.11.060.00 40.b	Cornici copriforo in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: - per 2 moduli verticali a 1 fila <b>euro (ventiuno/37)</b>	cad	21,37
Nr. 251 1E.11.060.00 50.b	Cornici copriforo con protezione anti pioggia in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: - per 2 moduli verticali a 1 fila <b>euro (ventinove/33)</b>	cad	29,33
Nr. 252 1E.11.060.00 60.b	Scatole da esterno parete da accoppiare con cornice copriforo con protezione anti pioggia, in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: - per 2 moduli verticali a 1 fila <b>euro (quarantadue/50)</b>	cad	42,50
Nr. 253 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi <b>euro (ottantanove/98)</b>	cad	89,98
Nr. 254 1E.12.060.04 30	Fornitura e posa in opera di Stazione meteorologica da esterno IP55. Composto da anemometro, luxmetro e sensore pioggia. Con Anemometro: 0-50 Km/h risoluzione 0.50 m/s; Con Luxmetro: 100-25.000 lux risoluzione 10 lux. <b>euro (cinquecentotrentatre/13)</b>	cad	533,13
Nr. 255 1E.13.020.00 60.f	Interfacce analogiche: - modulo 1 ingresso <b>euro (centosessantatre/34)</b>	cad	163,34
Nr. 256 1E.13.020.00 70.g	Interfacce analogiche - modulo 1 uscita <b>euro (novantatre/21)</b>	cad	93,21
Nr. 257 1E.13.020.00 70.i	Interfacce analogiche - box per montaggio <b>euro (sedici/24)</b>	cad	16,24
Nr. 258 1E.13.060.00 10.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq <b>euro (due/35)</b>	m	2,35
Nr. 259 1M.04.020.0 030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l <b>euro (duecentotrentaotto/97)</b>	cad	238,97
Nr. 260 1M.04.020.0 030.d	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l <b>euro (duecentonovantacinque/25)</b>	cad	295,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 261 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto <b>euro (diciannove/78)</b>	cad	19,78
Nr. 262 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova <b>euro (ventisei/35)</b>	cad	26,35
Nr. 263 1M.09.040.0 010.a	Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm <b>euro (quarantaquattro/25)</b>	cad	44,25
Nr. 264 1M.09.090.0 010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm <b>euro (diciannove/28)</b>	cad	19,28
Nr. 265 1M.10.030.0 050.f	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne <b>euro (duecentotrentauno/32)</b>	kw	231,32
Nr. 266 1M.10.030.0 050.h	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne <b>euro (duecentodue/33)</b>	kw	202,33
Nr. 267 1M.10.030.0 050.l	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne <b>euro (centoottantatre/53)</b>	kw	183,53
Nr. 268 1M.10.030.0 050.m	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne <b>euro (centosettantacinque/55)</b>	kw	175,55
Nr. 269 1M.10.030.0 050.n	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 2,300 fino a 3,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne <b>euro (centosettanta/89)</b>	kw	170,89
Nr. 270 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole <b>euro (ottantasette/04)</b>	cad	87,04
Nr. 271 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni <b>euro (centoquaranta/39)</b>	cad	140,39
Nr. 272 1M.11.020.0 040.c	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni <b>euro (duecentosedici/63)</b>	cad	216,63
Nr. 273 1M.11.020.0 040.m	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando a pedale da 1/2", composto da rubinetto da incasso a parete o a bordo lavabo con comando a pedale a chiusura automatica e rubinetto di regolaggio, bocca fissa a parete con rompigetto, guarnizioni <b>euro (centoquarantaotto/13)</b>	cad	148,13
Nr. 274 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni <b>euro (trentasette/36)</b>	cad	37,36
Nr. 275 1M.11.050.0 020.e	Gruppi d'erogazione per doccia: - unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso. <b>euro (duecentoquarantasette/67)</b>	cad	247,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 276 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro <b>euro (ventiquattro/96)</b>	cad	24,96
Nr. 277 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso <b>euro (trecentonovantasette/84)</b>	cad	397,84
Nr. 278 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. <b>euro (quattrocentotrentadue/37)</b>	cad	432,37
Nr. 279 1M.11.100.0 030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta <b>euro (trentauno/49)</b>	cad	31,49
Nr. 280 1M.11.100.0 040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 <b>euro (cinquantadue/19)</b>	cad	52,19
Nr. 281 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>euro (centoquarantadue/89)</b>	cad	142,89
Nr. 282 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>euro (centotrentaotto/76)</b>	cad	138,76
Nr. 283 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>euro (trentanove/50)</b>	cad	39,50
Nr. 284 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 <b>euro (otto/54)</b>	cad	8,54
Nr. 285 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 <b>euro (quattordici/31)</b>	cad	14,31
Nr. 286 1M.13.010.0	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.d	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 <b>euro (diciassette/26)</b>	cad	17,26
Nr. 287 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 <b>euro (trentaquattro/66)</b>	cad	34,66
Nr. 288 1M.13.030.0 010.b	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 <b>euro (cinquantaotto/74)</b>	cad	58,74
Nr. 289 1M.13.050.0 010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 <b>euro (diciassette/97)</b>	cad	17,97
Nr. 290 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 <b>euro (trentatre/89)</b>	cad	33,89
Nr. 291 1M.13.050.0 020.b	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 <b>euro (sessantaquattro/05)</b>	cad	64,05
Nr. 292 1M.13.130.0 010.f	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 <b>euro (quarantaotto/59)</b>	cad	48,59
Nr. 293 1M.13.140.0 020.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 <b>euro (ottantauno/09)</b>	cad	81,09
Nr. 294 1M.13.140.0 020.e	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 <b>euro (novantadue/48)</b>	cad	92,48
Nr. 295 1M.13.150.0 040.e	Valvole a globo in bronzo, filettate. Approvato UL. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 <b>euro (novantadue/57)</b>	cad	92,57
Nr. 296 1M.13.160.0 010.a	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 <b>euro (dieci/83)</b>	cad	10,83
Nr. 297 1M.13.160.0 020.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 <b>euro (nove/51)</b>	cad	9,51
Nr. 298 1M.13.160.0 030.a	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (dieci/18)</b>	cad	10,18
Nr. 299 1M.13.160.0 040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.		
	<b>euro (venti/63)</b>	cad	20,63
Nr. 300 1M.14.010.0 010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm		
	<b>euro (otto/27)</b>	m	8,27
Nr. 301 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm		
	<b>euro (quattordici/72)</b>	m	14,72
Nr. 302 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm		
	<b>euro (ventitre/30)</b>	m	23,30
Nr. 303 1M.14.010.0 010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm		
	<b>euro (trentacinque/56)</b>	m	35,56
Nr. 304 1M.16.030.0 010.c	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 40 mm		
	<b>euro (undici/59)</b>	m²	11,59
Nr. 305 1M.16.030.0 040.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm		
	<b>euro (ventiotto/12)</b>	m²	28,12
Nr. 306 1M.16.040.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15		
	<b>euro (sei/72)</b>	m	6,72
Nr. 307 1M.16.040.0 010.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20		
	<b>euro (sette/70)</b>	m	7,70
Nr. 308 1M.16.040.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 <b>euro (otto/01)</b>	m	8,01
Nr. 309 1M.16.040.0 010.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 <b>euro (otto/67)</b>	m	8,67
Nr. 310 1M.16.040.0 010.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 <b>euro (nove/07)</b>	m	9,07
Nr. 311 1M.16.040.0 010.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50 <b>euro (dieci/31)</b>	m	10,31
Nr. 312 1M.16.040.0 020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 <b>euro (nove/59)</b>	m	9,59
Nr. 313 1M.16.040.0 020.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40 <b>euro (dieci/08)</b>	m	10,08
Nr. 314 1M.16.040.0 030.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50 <b>euro (diciannove/39)</b>	m	19,39
Nr. 315 1M.16.080.0 010.b	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Spessori: - sp. 30 mm <b>euro (venti/94)</b>	m <sup>2</sup>	20,94
Nr. 316 1M.16.080.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm <b>euro (ventidue/34)</b>	m <sup>2</sup>	22,34
Nr. 317 1M.16.080.0 010.d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm <b>euro (ventiquattro/53)</b>	m <sup>2</sup>	24,53
Nr. 318 1M.16.080.0 010.e	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 60 mm <b>euro (ventiotto/13)</b>	m <sup>2</sup>	28,13
Nr. 319 1M.16.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc <b>euro (sei/90)</b>	m <sup>2</sup>	6,90
Nr. 320 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 <b>euro (ventiquattro/62)</b>	m <sup>2</sup>	24,62
Nr. 321 1U.04.190.00 20.c	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa lamellare, classe C250, senza telaio, in elementi da 50 cm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 48 mm <b>euro (cinquantatre/25)</b>	m	53,25
<b>Nuovi Prezzi (SpCap 3)</b>			
Nr. 322 N.P.A.01	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC della MAPEI S.p.A.). Qualora sul sottofondo cementizio si preveda la formazione di microfessurazioni da assestamento si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato, una RETE IN FIBRA DI VETRO alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm (COMPRESA NEL PREZZO). Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ): 1.700 Durata dell'impasto: 60' Adesione al calcestruzzo secondo UNI 9532 (N/mm <sup>2</sup> ): - dopo 28 gg: 1,1 (a +23°C e 50% U.R.) - dopo 7 gg: 0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua) Impermeabilità: impermeabile (EN 12390/8 mod.) Allungamento DIN 53504 mod. (%): - dopo 28 gg: 30 (a +23°C e 50% U.R.) Fattore di permeabilità al vapore (m): 1.500 Resistenza ai cicli di gelo/disgelo del cls rivestito con MAPELASTIC: superiore ai 300 cicli (UNI 7087) Capacità di copertura delle lesioni (mm di ampiezza): • Crack-bridging a rottura del film di MAPELASTIC non armato: - dopo 28 gg: 0,8 (a +23°C e 50% U.R.)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- dopo 7 gg: 0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua)</p> <p>- dopo 7 gg: 0,5 (a +23°C e 50% U.R. + 18 mesi in acqua)</p> <p>• Crack bridging a rottura del film di MAPELASTIC armato con RETE IN FIBRE DI VETRO: 1,5</p> <p>Resistenza al cloruro di calcio (dopo 60 gg) in soluzione di CaCl<sub>2</sub> al 30%) misurata controllando la perdita di resistenza a compressione su un provino in cls confezionato con rapporto a/c pari a 0,4 protetto con MAPELASTIC: nessuna perdita di prestazioni</p> <p>Resistenza al cloruro di sodio (dopo 60 gg in soluzione di NaCl al 10%) mediante il controllo della penetrazione dello ione Cl<sup>-</sup> in un provino di cls confezionato con un rapporto a/c pari a 0,8 protetto con MAPELASTIC (mm): ≤ 2</p> <p>Resistenza alla carbonatazione (dopo 60 gg in soluzione di CO<sub>2</sub> al 30%) mediante la determinazione della penetrazione della carbonatazione in un provino di cls confezionato con un rapporto a/c pari a 0,8 protetto con MAPELASTIC (mm): ≤ 2</p> <p>Consumo (kg/m<sup>2</sup>):</p> <p>- applicazione a spatola: ca. 1,7 (per mm di spessore)</p> <p>- applicazione a spuzzo con intonacatrice: ca. 2,2 (per mm di spessore)</p> <p>Compreso nel prezzo: coprigiunti tipo Mapeband</p> <p><b>euro (tredici/28)</b></p>	m <sup>2</sup>	13,28
Nr. 323 N.P.A.02	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta modulare ribassata con griglia in acciaio inox AISI 316 L. Classe di carico K3 (EN 1253), larghezza interna del canale: 80 mm, Portata: 0.4 l/s (in assenza di accumuli); 0.6 l/s (con accumulo da 20 mm secondo la EN 1253-1) Scarico idoneo sifonato per qualsiasi connessione in uscita. Uscite: DN 40, Sifone antidore bielemento estraibile, Flangia perimetrale per impermeabilizzazione a strato sottile, Isolamento acustico: accessori fonoassorbenti integrati come standard, Altezza di installazione totale: 79 mm (con sifone 25 mm); 105 mm (con sifone 50 mm); 30 mm installazione verticale (con sifone 50 mm), Piedini regolabili in altezza fino a 55 mm</p> <p><b>euro (duecentotrentanove/35)</b></p>	m	239,35
Nr. 324 N.P.A.03	<p>Fornitura e posa di pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti.</p> <p>Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente tipo Mondoflex così da formare un materiale unico a spessore costante di mm 2,5. La pavimentazione tipo Mondoflex viene installata su lamina tipo EVERLAY A, di 1,2 mm di spessore. Questa lamina è impermeabilizzante e isolante ed è composta da fibra di vetro e trattata con resina su entrambi i lati. I due materiali vengono uniti in fase di posa per mezzo di un adesivo adatto che rafforza un sistema flottante con uno spessore totale di circa 4 mm. La superficie non porosa e batteriostatica facilita in maniera significativa la pulizia e la manutenzione del prodotto. Essendo in gomma, il prodotto consente un uso intensivo e non necessita, per l'installazione, di alcun tipo di elemento unione o cordone di saldatura.</p> <p>La combinazione con lamina isolante tipo Everlay garantisce non solo stabilità al sistema, ma anche un isolamento completo dall'umidità di risalita capillare proveniente dal suolo inferiore, estendendo notevolmente la durata del prodotto. La parte inferiore della lamina tipo EVERLAY a contatto con il suolo presenta una serie di piedini che migliorano la stabilità totale del sistema di pavimentazione. Questo prodotto è ideale per una palestra indoor multisport in cui si svolgono diverse competizioni sportive al coperto, come pallacanestro, pallamano, pallavolo, badminton, calcetto.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quarantatre/17)</b></p>	m <sup>2</sup>	43,17
Nr. 325 N.P.A.04.a	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne, realizzate con Battente in laminato massello stratificato HPL CGS (conforme alla normativa UNI EN 438:2005 sistema 3) dello spessore di 14 mm, autoestinguente classe di reazione al fuoco: C-S1,d0. Il lato verticale del battente opposto a quello dotato di cerniere prevede l'inserimento di un profilo a "T" in alluminio anodizzato colore nero che ha due funzioni. Il battente sarà dotato di tre cerniere in alluminio anodizzato naturale (argento) rifinite con speciali tappi smussati in nylon colore nero. Le parti di collegamento al telaio perimetrale ed al battente sono nascoste e pertanto della cerniera rimane in vista esclusivamente la parte cilindrica. L'asse di rotazione delle cerniere è realizzato in ottone nichelato. All'interno dell'asse è alloggiata una speciale molla in acciaio inossidabile che consente di programmare eventualmente la chiusura o l'apertura automatica del battente con differente energia che si ottiene azionando tre, due o solo una cerniera. Cornice perimetrale: realizzata con profili appositamente sagomati, in alluminio anodizzato. I profili citati sono vincolati ad un telaio perimetrale in compensato fenolico o in legno stratificato da mm. 18 di spessore. Tale telaio andrà poi, in fase di posa in opera, vincolato al falso telaio che normalmente si trova già vincolato alla parete mediante zanche metalliche inserite nella muratura. Per compensare le possibili variazioni dello spessore delle pareti, tra i due profili perimetrali che costituiscono le cornici della porta viene preventivamente inserito sui lati interni ed all'intradosso un pannello in laminato massello autoestinguente di classe 1, dello spessore di mm. 3. La cornice perimetrale è dotata di apposito elemento di battuta realizzato in profilo di alluminio anodizzato. La cornice perimetrale è costituita da due cornici identiche e speculari che rifiniscono il battente sui due lati della parete. L'elemento di battuta trattiene su tutto il perimetro, uno speciale profilo in materiale plastico morbido, in colore nero, che attutisce l'urto del battente evitando rumori molesti. Le serrature standard previste sono di due tipi: Serratura con chiave: costituita da due manopole ellittiche di cui una è dotata di dispositivo premi/apri che consente l'apertura della porta dall'esterno. Su questo lato è anche ben visibile l'evidenziatore verde/rosso che indica la condizione libero o occupato. Sull'altro lato la manopola è dotata di dispositivo premi/apri che consente di chiudersi all'interno del locale, azionano contemporaneamente il dispositivo esterno di libero occupato. Colore serratura a scelta della D.L. Serratura</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>tipo libero/occupato : con chiavistello rotante e pomolo in nylon lucido, con dispositivo libero / occupato e sblocco di sicurezza. I colori dei battenti e di tutti gli elementi a vista saranno da concordare con la D.L. Tutti i materiali sono inossidabili ed autoestinguenti di classe 1, con certificazione. Porte rispondenti alle seguenti normative: UNI EN 947:2000 del 31/07/2000 "Porte incernierate o imperniate - Determinazione della resistenza al carico verticale"; UNI EN 948:2000 del 31/07/2000 "Porte incernierate o imperniate - Determinazione della resistenza a torsione statica"; UNI EN 1192:2000 del 31/07/2000 "Porte - Classificazione dei requisiti di resistenza meccanica". Compresa fornitura e tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Nelle dimensioni di 80/90x210/240 <b>euro (seicentoquarantanove/58)</b></p>	cadauno	649,58
Nr. 326 N.P.A.04.b	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne, realizzate con Battente in laminato massello stratificato HPL CGS (conforme alla normativa UNI EN 438:2005 sistema 3) dello spessore di 14 mm, autoestinguente classe di reazione al fuoco: C-S1,d0. Il lato verticale del battente opposto a quello dotato di cerniere prevede l'inserimento di un profilo a "T" in alluminio anodizzato colore nero che ha due funzioni. Il battente sarà dotato di tre cerniere in alluminio anodizzato naturale (argento) rifinite con speciali tappi smussati in nylon colore nero. Le parti di collegamento al telaio perimetrale ed al battente sono nascoste e pertanto della cerniera rimane in vista esclusivamente la parte cilindrica. L'asse di rotazione delle cerniere è realizzato in ottone nichelato. All'interno dell'asse è alloggiata una speciale molla in acciaio inossidabile che consente di programmare eventualmente la chiusura o l'apertura automatica del battente con differente energia che si ottiene azionando tre, due o solo una cerniera. Cornice perimetrale: realizzata con profili appositamente sagomati, in alluminio anodizzato. I profili citati sono vincolati ad un telaio perimetrale in compensato fenolico o in legno stratificato da mm. 18 di spessore. Tale telaio andrà poi, in fase di posa in opera, vincolato al falso telaio che normalmente si trova già vincolato alla parete mediante zanche metalliche inserite nella muratura. Per compensare le possibili variazioni dello spessore delle pareti, tra i due profili perimetrali che costituiscono le cornici della porta viene preventivamente inserito sui lati interni ed all'intradosso un pannello in laminato massello autoestinguente di classe 1, dello spessore di mm. 3. La cornice perimetrale è dotata di apposito elemento di battuta realizzato in profilo di alluminio anodizzato. La cornice perimetrale è costituita da due cornici identiche e speculari che rifiniscono il battente sui due lati della parete. L'elemento di battuta trattiene su tutto il perimetro, uno speciale profilo in materiale plastico morbido, in colore nero, che attutisce l'urto del battente evitando rumori molesti. Le serrature standard previste sono di due tipi: Serratura con chiave: costituita da due manopole ellittiche di cui una è dotata di dispositivo premi/apri che consente l'apertura della porta dall'esterno. Su questo lato è anche ben visibile l'evidenziatore verde/rosso che indica la condizione libero o occupato. Sull'altro lato la manopola è dotata di dispositivo premi/apri che consente di chiudersi all'interno del locale, azionano contemporaneamente il dispositivo esterno di libero occupato. Colore serratura a scelta della D.L. Serratura tipo libero/occupato : con chiavistello rotante e pomolo in nylon lucido, con dispositivo libero / occupato e sblocco di sicurezza. I colori dei battenti e di tutti gli elementi a vista saranno da concordare con la D.L. Tutti i materiali sono inossidabili ed autoestinguenti di classe 1, con certificazione. Porte rispondenti alle seguenti normative: UNI EN 947:2000 del 31/07/2000 "Porte incernierate o imperniate - Determinazione della resistenza al carico verticale"; UNI EN 948:2000 del 31/07/2000 "Porte incernierate o imperniate - Determinazione della resistenza a torsione statica"; UNI EN 1192:2000 del 31/07/2000 "Porte - Classificazione dei requisiti di resistenza meccanica". Compresa fornitura e tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Nelle dimensioni di 120-150x240 <b>euro (ottocentocinquantauno/88)</b></p>	cadauno	851,88
Nr. 327 N.P.A.05.a	<p>Realizzazione di rivestimento in fibrocemento con sottostruttura metallica. Comprensivo di supporti, teli antivento se necessario e ogni onere e compenso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della DL. <b>euro (sessanta/22)</b></p>	m2	60,22
Nr. 328 N.P.A.05.b	<p>Realizzazione di parapetti in fibrocemento compresa sottostruttura metallica in acciaio zincato resistente a una spinta all'altezza di un metro pari a 100kg/ml. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a completa regola d'arte. Colore a scelta della DL. <b>euro (settantasette/32)</b></p>	m2	77,32
Nr. 329 N.P.A.06	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata, superfici rettangolari, a doghe orizzontali in alluminio tipo Prefa con misure standard: 138 mm, sp. 0,7 mm; 200 mm, sp. 0,8 mm o 1,0 mm; 235 mm, sp. 1,0 mm e 300 mm sp. 1,2 mm, con o senza fuga, con testate di finitura di 11 mm ripiegate, realizzate in alluminio, Lega 3005 AlMn1Mg 0,5, stato fisico H44, preverniciato sul lato a vista con doppio strato di vernice a base di resine poliesteri con procedimento coil coating , spess. minimo vernice 25 microns. Disponibili in 23 colori standard in finitura liscia o goffrata, in funzione della larghezza della doga.</p> <p>Le doghe sono fissate su supporto già preparato in montanti d'alluminio, con interposto adeguato strato separatore dielettrico in caso di contatto tra metalli diversi. I giunti trasversali potranno essere eseguiti tramite semplice accostamento con linea di fuga di 10 mm o con eventuale profilo di finitura.</p> <p>Il fissaggio delle doghe deve essere effettuato tramite viti autoperforanti in acciaio inox, complete con rondelle e guarnizione, mentre i fori devono essere precedentemente asolati.</p> <p>La quantità di fissaggi dovrà rispondere alle normative UNI10372, e in ogni caso dovrà essere sufficiente a sopperire le azioni di trazione dovute ai venti. Comprensivo di di sottostruttura metallica tipo ALLFACE® in lega di alluminio UNI EN/AW 6060 T68 (AlMgSi 0,5) costituita da: staffe regolabili tipo F1 con altezza pari a 90 mm e sporgenza variabile da 35 a 255 mm, per la creazione dei fissaggi scorrevoli; staffe regolabili tipo F1+ di altezza pari a 175 mm e sporgenza variabile da 35 a 255 mm, per la creazione dei punti fissi; montanti in alluminio estruso zigrinati con sezione ad "elle". La quantità di staffe per mq. la distanza tra queste e l'interasse tra i montanti in alluminio saranno dimensionati a seconda del progetto.</p> <p>Compresa chiusura inferiore della facciata realizzata con lamiera di alluminio preverniciato colore std, spessore 10/10 e sviluppo max 330 mm e chiusura superiore della facciata realizzata a raccordo con il muro in copertura, costituita da presso piegatura di alluminio preverniciato, spessore 10/10 e sviluppo max mm. 625, colorazione std, elementi di finitura per la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	realizzazione di angoli in corrispondenza degli spigoli esterni e interni dell'edificio, realizzati con presso piegature in alluminio colorazione std, spessore 10/10 mm, sv. massimo 400 mm. Chiusura laterale in corrispondenza delle parti terminali del rivestimento, realizzata con angolare pressopiegato in alluminio preverniciato sp. 10/10 mm, sviluppo massimo 400 mm,colorazione std. Compreso elementi di fissaggio, eventuale telo antivento, attrezzature e qualsiasi onere e magistero per garantire l' opera a perfetta regola d' arte.		
	<b>euro (centosettantaquattro/29)</b>	m2	174,29
Nr. 330 N.P.A.07.a	Fornitura e posa in opera di Vetrarta ingresso, profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare, porta a due ante U.S., maniglione antipanico 2+3 punti CISA FAST PUSH corpo nero barra rossa, fermo a giorno, pomolo con cilindro esterno, doppio chiuiporta aereo TS 4000, braccio centrale selettore di chiusura, due luci laterali e sopraluce fissi. , eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti saranno completi con vetro come da elaborati grafici e dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla normativa vigente, nello specifico vetro selettivo 55.1 a filo grezzo 70/35-16 gas argon we-55.1 interno con plastico acustico. Posa a tasselli su struttura in C.A. compreso imbotte perimetrale in lamiera preverniciata 12/10 a scelta da della D.L. Copreso isolamento sottostante e guaine perimetrale autoadesive, posate perimetralmente sulla spalla del prefabbricato. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 43 dB e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 3900x3300.		
	<b>euro (cinquemilaseicentosessantauno/90)</b>	cadauno	5'661,90
Nr. 331 N.P.A.07.b	Fornitura e posa in opera di Vetrarta ingresso, profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare, porta a due ante U.S., maniglione antipanico 2+3 punti CISA FAST PUSH corpo nero barra rossa, fermo a giorno, pomolo con cilindro esterno, doppio chiuiporta aereo TS 4000, braccio centrale selettore di chiusura, due luci laterali e sopraluce fissi. , eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti saranno completi con vetro come da elaborati grafici e dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla normativa vigente, nello specifico con vetro semplice e profilo non a taglio termico, vetro 55.1 float chiaro interno con plastico acustico. Posa a tasselli su struttura in C.A. compreso imbotte perimetrale in lamiera preverniciata 12/10 a scelta da della D.L. Copreso isolamento sottostante e guaine perimetrale autoadesive, posate perimetralmente sulla spalla del prefabbricato. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 43 dB e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 3830x3300.		
	<b>euro (tremilaottocentotrentadue/20)</b>	cadauno	3'832,20
Nr. 332 N.P.A.07.c	Fornitura e posa in opera di Vetrarta fissa, profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare , eseguita con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti saranno completi con vetro come da elaborati grafici e dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla normativa vigente, nello specifico vetro selettivo 55.1 a filo grezzo 70/35-16 gas argon we-55.1 interno con plastico acustico. Posa a tasselli su struttura in C.A. compreso imbotte perimetrale in lamiera preverniciata 12/10 a scelta da della D.L. Copreso isolamento sottostante e guaine perimetrale autoadesive, posate perimetralmente sulla spalla del prefabbricato. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 43 dB e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 3760x3300.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 333 N.P.A.07.d	<p><b>euro (tremilasettecentosessantasette/40)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Vetrarta a nastro con 9 aperture ad anta con manovra locica e 9 sopraluce a wasistas con cremonese superiore, profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare , eseguita con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron,completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti saranno completi con vetro come da elaborati grafici e dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla normativa vigente, nello specifico vetro selettivo 55.1 a filo grezzo 70/35-16 gas argon we-55.1 interno con plastico acustico. Posa a tasselli su struttura in C.A. compreso imbotte perimetrale in lamiera preverniciata 12/10 a scelta da della D.L.</p> <p>Copreso isolamento sottostante, guaine perimetrale autoadesive, posate perimetralmente sulla spalla del prefabbricato. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 43 dB e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale inferiore e imbotte metallico. Dimensione 12000x2200.</p>	cadauno	3'767,40
Nr. 334 N.P.A.07.e	<p><b>euro (dodicimilaseicentonovantauno/80)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Vetrata con tre porte a due ante, due delle quali con serratura a tre punti di chiusura e una U.S. , profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare, porta a due ante U.S., maniglione antipanicco 2+3 punti CISA FAST PUSH corpo nero barra rossa, fermo a giorno, pomolo con cilindro esterno, due chiudiporta e selettore, sopraluce con tre aperture a wasistas. , eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti saranno completi con vetro come da elaborati grafici e dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla normativa vigente, nello specifico vetro selettivo 55.1 a filo grezzo 70/35-16 gas argon we-55.1 interno con plastico acustico. Posa a tasselli su struttura in C.A. compreso imbotte perimetrale in lamiera preverniciata 12/10 a scelta da della D.L.</p> <p>Copreso isolamento sottostante e guaine perimetrale autoadesive, posate perimetralmente sulla spalla del prefabbricato. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 43 dB e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 4700x3300.</p>	cadauno	12'691,80
Nr. 335 N.P.A.07.f	<p><b>euro (novemilaquattrocentocinquantaquattro/50)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Vetrata con porta a due ante, doppio maniglia, serratura a tre punti di chiusura, due chiudiporta e selettore, sopraluce fisso. , profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti saranno completi con vetro come da elaborati grafici e dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla normativa vigente, nello specifico vetro selettivo 55.1 a filo grezzo 70/35-16 gas argon we-55.1 interno con plastico acustico. Posa a tasselli su struttura in C.A. compreso imbotte perimetrale in lamiera preverniciata 12/10 a scelta da della D.L.</p> <p>Copreso isolamento sottostante e guaine perimetrale autoadesive, posate perimetralmente sulla spalla del prefabbricato. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 43 dB e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 1800x3300.</p>	cadauno	9'454,50
Nr. 336 N.P.A.07.g	<p><b>euro (tremilaquattrocentoottantasei/60)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Vetrata due ante laterali e sopraluce fissi, doppia maniglia e serratura ad un punto, scrocco e mandata, copreso imbotte in alluminio , profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze</p>	cadauno	3'486,60



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti saranno completi con vetro come da elaborati grafici e dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla normativa vigente, nello specifico con vetro semplice e profilo non a taglio termico, vetro 55.1 float chiaro interno con plastico acustico. Posa a tasselli su struttura in C.A. compreso imbotte perimetrale in lamiera preverniciata 12/10 a scelta da della D.L.</p> <p>Copreso isolamento sottostante e guaine perimetrale autoadesive, posate perimetralmente sulla spalla del prefabbricato.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua;</p> <p>UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 43 dB e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 2170x3300.</p> <p><b>euro (duemiladuecentoottantasette/80)</b></p>	cadauno	2'287,80
Nr. 337 N.P.A.07.h	<p>Fornitura e posa in opera di Vetrata fissa interno palestra, , copreso imbotte in alluminio , profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti saranno completi con vetro come da elaborati grafici e dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla normativa vigente, nello specifico con vetro semplice e profilo non a taglio termico, vetro 55.1 float chiaro interno con plastico acustico. Posa a tasselli su struttura in C.A. compreso imbotte perimetrale in lamiera preverniciata 12/10 a scelta da della D.L.</p> <p>Copreso isolamento sottostante e guaine perimetrale autoadesive, posate perimetralmente sulla spalla del prefabbricato.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua;</p> <p>UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 43 dB e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 5620x1400.</p> <p><b>euro (millecinquecentosette/37)</b></p>	cadauno	1'507,37
Nr. 338 N.P.A.07.i	<p>Fornitura e posa in opera di Finestra ad anta ribalta, posa in gargame su cassamatta a murare, bancale in lamiera spalle intonacate, copreso imbotte in alluminio , profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti saranno completi con vetro come da elaborati grafici e dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla normativa vigente, nello specifico con vetro semplice e profilo a taglio termico, vetro 55.1 float chiaro gas argon we-55.1 interno con plastico acustico.Posa a tasselli su struttura in C.A. compreso imbotte perimetrale in lamiera preverniciata 12/10 a scelta da della D.L.</p> <p>Copreso isolamento sottostante e guaine perimetrale autoadesive, posate perimetralmente sulla spalla del prefabbricato.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua;</p> <p>UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 43 dB e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 660x980.</p> <p><b>euro (cinquecentosettanta/60)</b></p>	cadauno	570,60
Nr. 339 N.P.A.07.j	<p>Fornitura e posa in opera di Finestra ad anta ribalta, posa in gargame su cassamatta a murare, bancale in lamiera spalle intonacate, copreso imbotte in alluminio , profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti saranno completi con vetro come da elaborati grafici e dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla normativa vigente, nello specifico con vetro semplice e profilo a taglio termico, vetro 55.1 float chiaro gas argon we-55.1 interno con plastico acustico.Posa a tasselli su struttura in C.A. compreso imbotte perimetrale in lamiera preverniciata 12/10 a scelta da della D.L.</p> <p>Copreso isolamento sottostante e guaine perimetrale autoadesive, posate perimetralmente sulla spalla del prefabbricato.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua;</p> <p>UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 43 dB e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 1260x980.</p> <p><b>euro (novecentoottanta/10)</b></p>	cadauno	980,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 340 N.P.A.07.k	<p>Fornitura e posa in opera di Finestra ad anta ribalta, posa in gargame su cassamatta a murare, bancale in lamiera spalle intonacate, copreso imbotte in alluminio , profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controlelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti saranno completi con vetro come da elaborati grafici e dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla normativa vigente, nello specifico con vetro semplice e profilo a taglio termico, vetro 55.1 float chiaro gas argon we-55.1 interno con plastico acustico.Posa a tasselli su struttura in C.A. compreso imbotte perimetrale in lamiera preverniciata 12/10 a scelta da della D.L.</p> <p>Copreso isolamento sottostante e guaine perimetrale autoadesive, posate perimetralmente sulla spalla del prefabbricato. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 43 dB e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 1860x980.</p> <p><b>euro (millecentoottantacinque/30)</b></p>	cadauno	1'185,30
Nr. 341 N.P.A.07.l	<p>Fornitura e posa in opera di Finestra ad anta ribalta, posa in gargame su cassamatta a murare, bancale in lamiera spalle intonacate, copreso imbotte in alluminio , profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controlelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti saranno completi con vetro come da elaborati grafici e dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla normativa vigente, nello specifico con vetro semplice e profilo a taglio termico, vetro 55.1 float chiaro gas argon we-55.1 interno con plastico acustico.Posa a tasselli su struttura in C.A. compreso imbotte perimetrale in lamiera preverniciata 12/10 a scelta da della D.L.</p> <p>Copreso isolamento sottostante e guaine perimetrale autoadesive, posate perimetralmente sulla spalla del prefabbricato. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 43 dB e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 3360x980.</p> <p><b>euro (duemiladuecentodiciannove/40)</b></p>	cadauno	2'219,40
Nr. 342 N.P.A.08.a	<p>Fornitura e posa in opera di vespaio aerato per una altezza elementi come da progetto da 145 cm mediante fornitura e posa in opera di casseforme in plastica riciclata tipo Sistema Atlantis della Daliform Group costituito da casseri modulari posati in opera a secco per la rapida formazione, a secco, di una piattaforma pedonabile autoportante compresa la gettata di calcestruzzo di C25/30 per il riempimento del cassero fino alla sua sommità (a raso) esclusa la soletta superiore di spessore minimo di 6 cm armata con rete elettrosaldata di maglia 20 x 20 cm, livellata e tirata a frattazzo.</p> <p>Il sistema Atlantis 100% dovrà essere composto da casseforma in plastica riciclata tipo Iglù@a calotta convessa di dimensioni di 100x100 cm, di h 12 cm e sostenuta da tubi Ø110 (o Ø160) mm, completi di piedino a bicchiere con incastro a baionetta, calpestabili a secco garantendo una resistenza allo sfondamento di 150 kg in corrispondenza del centro dell'arco mediante pressore di dimensioni 8 x 8 cm.</p> <p>Compresi accessori, sfridi, tagli, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a completa regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquantasei/34)</b></p>	m²	56,34
Nr. 343 N.P.A.08.b	<p>Fornitura e posa in opera di vespaio aerato per una altezza elementi come da progetto 130 cm mediante fornitura e posa in opera di casseforme in plastica riciclata tipo Sistema Atlantis della Daliform Group costituito da casseri modulari posati in opera a secco per la rapida formazione, a secco, di una piattaforma pedonabile autoportante compresa la gettata di calcestruzzo di C25/30 per il riempimento del cassero fino alla sua sommità (a raso) esclusa la soletta superiore di spessore minimo di 6 cm armata con rete elettrosaldata di maglia 20 x 20 cm, livellata e tirata a frattazzo.</p> <p>Il sistema Atlantis 100% dovrà essere composto da casseforma in plastica riciclata tipo Iglù@a calotta convessa di dimensioni di 100x100 cm, di h 12 cm e sostenuta da tubi Ø110 (o Ø160) mm, completi di piedino a bicchiere con incastro a baionetta, calpestabili a secco garantendo una resistenza allo sfondamento di 150 kg in corrispondenza del centro dell'arco mediante pressore di dimensioni 8 x 8 cm.</p> <p>Compresi accessori, sfridi, tagli, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a completa regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquantacinque/62)</b></p>	m²	55,62
Nr. 344 N.P.A.09	<p>Fornitura e posa di rivestimento in ceramica come da progetto su supporto. Comprensiva di sottostruttura per facciata ventilata con "Sistema a Vista" completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sottostruttura serie TruSt80 in alluminio grezzo lega 6060 T5 estruso</li> <li>· Staffe di supporto serie St80 in acciaio zincato</li> <li>· Tasselli di fissaggio in acciaio zincato a battere NWS 8-90.</li> <li>· Bulloneria di raccordo</li> <li>· Gancio AM4/AM2 Terramilano in acciaio inox, colore secondo tabella RAL</li> <li>· Posa in opera sottostruttura e lastre</li> </ul> <p>Piastrelle in gres porcellanato antiusura e antimacchia, ingelive, in prima scelta, pressate, non smaltate e con effetti cromatici</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>ottenuti solo con colorazione in massa, pienamente vetrificate come da norme UNI EN 14411-G ISO 13006 - Gruppo BIa UGL - con assorbimento d'acqua &lt; 0,1%, ottenute da miscele selezionate di argille, quarzi e feldspati cotte a di 1250°C tipo GRANITOGRES di Casalgran di Padana, con superficie Naturale o Bocciardata, formato 60x120 e 20x120 cm, spessore 10,5 mm, colore a scelta tra quelli della 1a fascia di prezzo, serie Marte, scelte dalla direzione lavori Comprensivo di teli antivento e ogni onere e compenso per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa lattoneria di lamiera pressopiegata 15/10 per chiusura. Colore a scelta della DL.</p> <p><b>euro (centoquarantasei/82)</b></p>	m2	146,82
Nr. 345 N.P.A.10	<p>Fornitura e posa in opera di scaletta di accesso in copertura in acciaio come da elaborati grafici progettuali comprensiva di piattaforma per sbarco in sicurezza e qualsiasi onere e magistero per rendere l'opera finita a completa regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemiladuecentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	2'250,00
Nr. 346 N.P.A.11	<p>Fornitura e posa di controparete in aderenza tipo CELENIT ACOUSTIC ANTIPALLA PARETE C6027 AB25X-S4 con struttura metallica nascosta, resistente ai colpi di palla secondo la norma DIN 18032-3, completa di pannelli isolanti termici e acustici eco-compatibili fonoassorbenti in lana di legno sottile mineralizzata legata con cemento Portland bianco, conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964, orditura primaria e secondaria con profili a C in acciaio zincato, guida perimetrale ad U in acciaio zincato e accessori di montaggio. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali: gamma tipo CELENIT ACOUSTIC, materiale: lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, dimensioni: 1200 x 600 mm; spessore: 25 mm; texture: sottile (2 mm); posa: sfalsata sul lato corto; bordi smussati sui 4 lati (codice S4); massa superficiale: 7,8 kg/m²; conducibilità termica dichiarata: 0,070 W/mK; resistenza termica dichiarata R reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; assorbimento acustico: w fino a 0,60 e NRC fino a 0,70 (intercapedine vuota); w fino a 0,90 e NRC fino a 0,90 (intercapedine riempita di lana di roccia); durabilità: classe C; riflessione luminosa: 50,7 o 74,0 % (colorato bianco codice S05/15); rilascio di formaldeide: classe E1; assenza di contenuto d'amianto.</p> <p>I pannelli in lana di legno devono presentare le seguenti certificazioni ambientali: ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFC™ o FSC® per la sostenibilità della materia prima legno, ICEA per il contenuto di materiale riciclato e per l'attestazione dei crediti LEED, dichiarazione ambientale di prodotto EPD.</p> <p>SISTEMA C6027 &amp;gt; composizione dei profili: profili a C6027 in acciaio zincato; dimensioni profilo primario e secondario: 3000 o 4000 (lunghezza) x 60 (larghezza) x 27 (H) mm, (spessore 6/10); interasse profilo primario: 900 mm; interasse profilo secondario: 300 mm; dimensioni guida perimetrale a U: 3000 o 4000 (lunghezza) x 28 (larghezza) x 30 (H) mm (spessore 6/10); numero di fissaggi per pannello: 15; fissaggio con viti autofilettanti in acciaio zincato, diametro 3,5 mm lunghezza 55 mm interasse fissaggi 300 mm; norme di riferimento: DIN 18032/Parte 3; certificato di prova: nr. 324044 rilasciato in data 27.04.2015. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo le indicazioni e prescrizioni tecniche della Direzione Lavori e/o della Committenza in conformità con i contenuti contrattuali del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, il trasporto degli stessi a piè opera, l'installazione completa del sistema, la formazione dei fori di ancoraggio alla struttura portante previa tracciatura a mezzo livellatore laser degli interassi secondo quanto indicato nel progetto esecutivo, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, la campionatura per la scelta del pannello e dei profili metallici di sostegno da parte della Direzione Lavori, il fissaggio dei profili primari con tasselli idonei al materiale della struttura portante, il montaggio dell'orditura primaria di sostegno partendo dal centro della superficie per garantire simmetria al rivestimento, l'ancoraggio dei profili secondari a quelli primari allineandoli mediante bolla o livellatore laser, il montaggio delle guide perimetrali a parete, il fissaggio dei pannelli inferiormente alla struttura secondaria a mezzo di viti autofilettanti garantendo il perfetto accostamento tra loro, i distanziatori fissi ad ogni incrocio delle due orditure, l'eventuale realizzazione di aperture per l'attraversamento di corpi speciali come lampade ad incasso, bocche di ventilazione, corpi illuminanti, gli eventuali rinforzi con adeguati profili rompi-tratta o di carter perimetrali in linea, le prove di collaudo e di funzionalità del sistema, la protezione provvisoria dei pavimenti e degli elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, le opere provvisorie, l'esecuzione dei rilievi in loco inclusa l'elaborazione del progetto esecutivo dettagliato e definitivo, la consegna del protocollo di montaggio, i ponteggi interni fino ad altezza utile, la pulizia dell'area oggetto dell'intervento con 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.</p> <p><b>euro (quarantaotto/71)</b></p>	m2	48,71
Nr. 347 N.P.A.12	<p>RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI IN CENTRALE TERMICA</p> <p><b>euro (duemiladuecentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	2'250,00
Nr. 348 N.P.A.13	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto esterno composta da lastre di cemento rinforzato tipo o Knauf Aquapanel® Outdoor dello spessore di mm 12,5. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, da eseguirsi con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat e nastro in rete tipo Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape resistente agli alcali e successiva Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o successivo rivestimento ceramico. Comprensiva della sottostruttura metallica e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (ottantacinque/50)</b></p>	m2	85,50
Nr. 349 N.P.A.14	<p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento, <b>spessore 210mm</b>, ad orditura metallica doppia, con rivestimento in lastre tipo Knauf Aquapanel® Outdoor, per le prestazioni termiche vedi predimensionamento termoisolmetrico in allegato. L'orditura metallica sarà realizzata in doppia fila parallela e disposta come segue:</p> <p>Sul paramento esterno della parete, con profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio tipo (UNI EN</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>10215) <b>Knauf MgZ®</b>, resistenti alla corrosione, marcati CE (UNI EN 14195), realizzati secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001-2000, e, delle dimensioni di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U 40x100x40 mm, spessore <b>0.8 mm</b>;</li> <li>• montanti C 50x100x50 mm, spessore <b>0.8 mm</b>, singoli posti ad interasse di <b>400 mm</b> ed isolata dalle strutture perimetrali con banda isolante a taglio termico.</li> </ul> <p>Sul paramento interno con profili tipo Knauf in acciaio zincato tipo DX 51 D + Z - M/N-A-C in conformità alla norma UNI EN 10346, prodotti secondo la norma UNI EN 14195, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U 40x100x40 mm, spessore <b>0.6 mm</b>;</li> <li>• montanti C 50x100x50 mm, spessore <b>0.6 mm</b>, singoli, posti ad interasse di <b>600 mm</b> ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</li> </ul> <p>Il rivestimento esterno sarà realizzato con due strati di lastre in cemento fibrorinforzato tipo <b>Knauf Aquapanel® Outdoor</b>, dello spessore di <b>12,5 mm</b>, ad elevata resistenza meccanica (resistenza a flessione 9,6 MPa, modulo elastico E&gt;4000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0,65 N/mm<sup>2</sup> - EN 319, resistenza al taglio 607 N), fattore di resistenza al passaggio del vapore <math>\mu</math> 66, ad elevata stabilità, costituite da inerti minerali, leganti cementizi esenti da gesso, magnesio ed espansi plastici, rinforzate con rete in fibra di vetro disposta sulle due facce e sui bordi longitudinali secondo la tecnologia EasyEdgetm, aventi densità a secco pari a circa 1150 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica 0,35 W/mK, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibili secondo EN 13501), pH = 12, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE (ETA 07/0173). Le lastre Aquapanel® saranno disposte in orizzontale a giunti sfalsati ed avvitate all'orditura metallica con viti tipo Aquapanel® Maxi Screws (alta resistenza alla corrosione - categoria C4 EN ISO 12944).</p> <p>Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche, tassellata all'orditura esterna, verrà inserita una lastra in gesso rivestito tipo <b>Knauf GKB</b> dello spessore di <b>12,5 mm</b>.</p> <p>Il rivestimento interno sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim:</p> <p><b>I° strato:</b> lastre in gesso rivestito tipo <b>Knauf GKB+B.V.</b>, dello spessore di <b>12,5 mm</b>, accoppiate con barriera al vapore in lamina di alluminio spessore 15<math>\mu</math>, marcate CE (EN14190), in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, <math>\mu</math> 3700 , Ir 0,20 W/mK ,avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate poste ad interasse non superiore ai 750 mm.</p> <p><b>II° strato a vista:</b> lastre in gesso rivestito tipo <b>Knauf Diamant</b> ad elevata resistenza meccanica e del tipo Idroignilastra, dello spessore di <b>12,5 mm</b>, durezza di brinell 34,7 N/mm<sup>2</sup>, Ir 0,24 W/mK, densità 1020 Kg/m<sup>3</sup> in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, avvitate all'orditura metallica con speciali viti Diamant autopercoranti fosfatate poste ad interasse non superiore ai 250 mm.</p> <p>Nell'intercapedine tra i montanti dell'orditura esterna sarà inserito un materassino isolante in lana minerale tipo <b>Knauf Isoroccia110</b> a norma UNI EN 13162 , dello spessore di <b>75 mm</b>, di densità 110 Kg/m<sup>3</sup>, in classe A1 di reazione al fuoco, <math>\mu</math> 1, ID 0,035 W/mK.</p> <p>Nell'intercapedine tra i montanti dell'orditura interna sarà inserito un materassino isolante in lana minerale isoroccia a norma UNI EN 13162 , dello spessore di <b>75 mm</b>, di densità 70 Kg/m<sup>3</sup>, in classe A1 di reazione al fuoco, <math>\mu</math> 1, ID 0,035 W/mK.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stuccatura degli angoli e delle teste delle viti, nonché della stuccatura dello strato interno a vista con qualità di finitura Q2,</li> <li>- stuccatura e rasatura dei giunti delle lastre con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura armata eseguita sul totale della superficie esterna mediante stucco e rete tipo Knauf Reinforcing Mesh.</li> </ul> <p>La finitura esterna potrà essere del tipo pittura da esterno non di fornitura Knauf o intonachino colorato a base idrosiliconica tipo <b>Knauf Conni S</b>.</p> <p>- L'aspetto termico dovrà essere valutato da un termotecnico abilitato, che verificherà le condizioni specifiche locali e i corrispondenti valori termoisolativi da rispettare. Inoltre andranno valutati tutti gli aspetti relativi ai ponti termici con specifiche analisi globali concernenti non solo la sezione-tipo delle pareti ma anche le solette, i ponti termici, i serramenti e gli impianti facendo riferimento al comportamento termico dell'edificio nel suo complesso.- La fornitura comprende l'impiego di coprigiunto in PVC, da computare secondo le necessità del manufatto, in corrispondenza dei giunti tecnici dell'involucro del manufatto edilizio esistente o su sviluppo di superfici superiori a m 12.</p> <p>Comprensiva di feltro per giunti a parete.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si ricorda che la tamponatura sarà collegata alla base ed in sommità su ciascun telaio strutturale dell'edificio ad altezza di ogni interpiano.- Ai fini di un migliore controllo termoisolativo, si ricorda che sarà necessario interporre del materiale isolante a separare i profili, prima del collegamento alle strutture portanti.</li> <li>- Si ricorda infine di prevedere appositi telai fissi di acciaio al fine di fissare i serramenti della facciata e/o parapetti in acciaio. Questi ultimi non saranno collegati direttamente alla tamponatura.- Eventuali rivestimenti in facciata potranno essere applicati entro il limite massimo di carico pari a 50 Kg/m<sup>2</sup>, comprensivo del peso del collante/malta. Il tipo di collante non di fornitura sarà indicato dal produttore del rivestimento ceramico/lapideo da applicarsi in facciata.</li> </ul> <p><b>euro (centotrentacinque/00)</b></p>	MQ	135,00
Nr. 350 N.P.A.15	<p>Fornitura e posa in opera di lucernaio tubolare o condotto di luce per condurre la luce naturale nell'ambiente da illuminare, tipo serie Solatube Brighten up DS160 Daylighting System con condotti di diametro rispettivamente 375 mm costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.calotta: iniettata, resistente agli urti, acrilica, anti raggi UV. Classifica materiale CC2. 3 mm di spessore minimo, con le seguenti caratteristiche tecnologiche: -Tecnologia RayBender 3000: doppio strato di lenti di fresnel incorporate nella calotta realizzata ad una iniezione con lo scopo di catturare la luce naturale con basso angolo di incidenza. - Light Tracker Reflector: Riflettore in alluminio rivestito del materiale Spectralight Infinity posizionato all'interno della calotta con lo scopo di catturare la luce naturale con basso angolo di incidenza. -Superficie effettiva di captazione luce naturale / EDC: DS160 Daylight System pari a 1032 cm<sup>2</sup>.</li> <li>Parte opzionale: Shock Inner Dome: calotta acrilica opzionale realizzata per iniezione con spessore minimo 2.9mm certificata per zone a forte vento e uragani. -2. Anello sostegno calotta: incorporata una gronda per canalizzare verso l'esterno eventuale condensa. Resistente agli urti realizzata per iniezione in stampo. Con spessore nominale 2.3mm antiurto con lo scopo di non fare ponte termico tra scossalina e il condotto di partenza. -3. Scossalina: le scossaline sono costituite in un unico blocco strutturale senza giunture o con giunto strutturale quelle universali. Metallica protetta con powder coating materiale anticorrosivo per proteggerla dalle avversità atmosferiche. -4. Condotti iniziali e terminali</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 351 N.P.A.16	<p>Spectralight Infinity realizzati in alluminio e rivestiti con materiali ad altissima riflettanza speculare maggiore del 99.6% ad angolatura variabile per aggirare eventuali ostacoli e facilitare l'istallazione in qualsiasi tipo di edificio. -5. Condotti di estensione Spectralight Infinity rigidi e componibile, costituiti come base in alluminio e rivestiti internamente da una pellicola avente elevatissima riflettanza speculare maggiore del 99.6%, che consentono il collegamento con il condotto iniziale e finale senza discontinuità, salvo che nei punti di innesto dei singoli componenti. -6. Anello controsoffitto: Resistente agli urti realizzato per iniezione in stampo. -7. Bordatura diffusore: ABS lunga durata non degradabile. -8. Diffusore.</p> <p><b>euro (quattrocentonovantasette/05)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lucernaio realizzati con profili a taglio termico, così costituito: Struttura I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La struttura portante sarà realizzata a montanti e traversi. La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm. Isolamento termico L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante l'interposizione di un listello estruso di materiale sintetico termicamente isolante, di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento o dei telai delle parti apribili. Il valore di trasmittanza termica della singola sezione Uf calcolato secondo la UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo la UNI EN ISO 12412-2 dovrà essere compreso tra <math>1,4 \div 2,3 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}</math>. Drenaggio e ventilazione I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. Per poter realizzare soluzioni architettoniche complesse, dovranno essere disponibili profili che abbiano un piano di raccolta intermedio (2° livello). Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante. Nel caso il produttore di vetri lo esiga sarà possibile prevedere l'aerazione ed il drenaggio di ogni singola specchiatura direttamente all'esterno. A seconda dell'altezza della facciata ed alla posizione dei giunti di dilatazione sarà previsto l'inserimento sul montante di appositi particolari la cui funzione sarà di drenare l'eventuale acqua di infiltrazione/condensa e di consentire la ventilazione. Tali particolari dovranno poter essere inseriti anche a struttura posata. In corrispondenza delle giunzioni traverso montante sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM che oltre a realizzare una barriera all'acqua eviterà anche il sorgere di fastidiosi scricchiolii dovuti alle variazioni dimensionali (dilatazioni).</p> <p>La tenuta sarà quindi garantita dal tipo di giunzione brevettata in tutta Europa e dai particolari in EPDM evitando l'impiego di sigillante. Accessori Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema. All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico. I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile. Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati, in funzione delle necessità, con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio (pressofuso o estruso), materiali sintetici, zama (particolari pressofusi). Guarnizioni e sigillanti Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla sovrapposizione del traverso sul montante. Il sistema dovrà prevedere anche la variante con guarnizioni cingivetro interne che siano otticamente uguali. Le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante collante. Le guarnizioni cingivetro esterne saranno inserite direttamente nelle copertine da avvitare, nel caso di facciate verticali e rettilinee; negli incroci dovranno essere utilizzate crociere prestampate in EPDM idonee a garantire la tenuta evitando l'utilizzo di sigillante. Tali giunzioni dovranno essere fustellate in modo da poter eseguire, se necessario, il drenaggio e la ventilazione. A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dall'articolo ed il marchio del produttore. Nel caso di facciate inclinate e di coperture la tenuta esterne sarà realizzata impiegando un nastro butilico alluminato con doppia guarnizione in EPDM sulla copertina in alluminio. Il nastro dovrà essere composto da tre strati ed esattamente da un foglio di materiale sintetico trasparente, da una pellicola in alluminio e da uno strato di sigillante butilico. Dilatazioni Le dilatazioni termiche orizzontali verranno assorbite dal giunto montante-traverso o nel caso di struttura a telai, da montanti scomponibili.</p> <p>Nei giunti di dilatazione verticale il montante verrà interrotto per una lunghezza pari a 10 mm; si dovrà prevedere un idoneo elemento di giunzione per assicurare la continuità delle canaline di raccolta dell'eventuale acqua d'infiltrazione dello stesso. Tale elemento dovrà poter essere inserito anche a struttura posata. I montanti saranno collegati da cannotti ricavati da profili estrusi in alluminio verniciati. Vetraggio Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 10 cm di lunghezza. Il peso delle lastre di tamponamento sarà supportato da appositi punti di forza metallici (accessori del sistema) che lo trasmetteranno alla struttura. Durante la posa dovrà essere possibile vincolare, temporaneamente, i tamponamenti alla struttura con speciali bloccaggi in acciaio inox. Tali bloccaggi rimarranno inseriti anche dopo il montaggio delle copertine. Per facilitare ulteriormente la posa in opera, le copertine interne orizzontali saranno provviste di bloccaggi in nylon che si agganceranno al listello isolante e sosterranno le copertine prima che siano fissate con le viti. Prestazioni Le prestazioni del sistema dovranno essere dimostrate con certificati rilasciati da laboratori autorizzati secondo le normative di seguito elencate: Tenuta all'aria UNI EN 12512, Tenuta all'acqua UNI EN 12514, Resistenza al vento UNI EN 13116. Le classi necessarie saranno scelte tenendo in considerazione da un lato le prestazioni minime previste dalla normativa nazionale, dall'altro dalle specifiche necessità e richieste del singolo cliente. Per quanto riguarda le prestazioni acustiche il necessario valore di potere fonoisolante dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici. Staffe di fissaggio Saranno realizzate in acciaio zincato di forte spessore con viti inox AISI316. Carter di finitura Saranno realizzati sul perimetro in lamiera di alluminio presso piegata spessore minimo 15/10 completi di coibentazione, trattamento antirombo, guaine isolanti e sigillature siliconiche. Inserimento di parti apribili inserite in copertura Struttura I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La larghezza del telaio fisso per spessore del vetro da 26 a 48 mm sarà di almeno 102 mm e quella dell'anta almeno di</p>	cadauno	497,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>84 mm. Il profilo di anta apribile verrà nascosto dal telaio fisso e rimarrà quindi quasi invisibile dall'interno. La struttura della facciata dovrà garantire un inserimento minimo del telaio di 18 mm, con un campo d'impiego da 7,5° a 75°. Isolamento termico Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante. Il valore di trasmittanza termica delle singole sezioni <math>U_f</math>, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 dovrà essere compreso tra 2,6 W/m<sup>2</sup>K e 4,0 W/m<sup>2</sup>K. I listelli isolanti dei profili di telaio dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. Tale resistenza, misurata su profili già trattati o sottoposti a ciclo termico idoneo, sarà superiore a 2,4 kN (prova eseguita su 10 cm di profilo). La larghezza dei listelli sarà di almeno 22,5 mm per i telai fissi e di almeno 27,5 mm per le ante. Drenaggio e ventilazione Su tutti gli apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà drenata nelle canaline del traverso e da queste in quelle del montante. Accessori Le giunzioni a 45° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette, in lega di alluminio dotate di canaline per la distribuzione della colla. L'incollaggio verrà effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. I sistemi di movimentazione e chiusura, originali del sistema, dovranno essere scelti in base alle dimensioni e al peso dell'anta. Accessori di movimentazione La scelta delle apparecchiature base e dei componenti supplementari necessari, deve essere eseguita in funzione delle dimensioni, pesi e tipo di utenza, nel rispetto delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore del sistema. Le motorizzazioni per l'apertura/chiusura delle finestre devono essere quelle originali del sistema. Guarnizioni e sigillanti Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le tolleranze di spessore delle lastre di vetrocamera stratificate, garantendo contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. Le guarnizioni di battuta, anch'esse in elastomero (EPDM), saranno montate obbligatoriamente a telai vulcanizzati. Vetraggio I profili di fermavetro delle ante verranno montati esternamente e dovranno garantire un inserimento minimo del vetro di 18 mm. I fissaggi dei fermavetri oltre che in vista potranno essere anche nascosti in modo da garantire una migliore resistenza all'effrazione. I fermavetri dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro esterna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro. Gli appoggi del vetro dovranno avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro. Sono compresi tutte le assistenze murarie e gli accessori e quant'altro necessario per il corretto funzionamento e esecuzione a opera d'arte. Compreso motore per ogni parte apribile e centraline pioggia-vento. Dimensione come da progetto.</p> <p><b>euro (novecentosette/28)</b></p>	m2	907,28
Nr. 352 N.P.A.17	<p>ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI MECCANICI</p> <p><b>euro (seimilaottocentocinquantaotto/00)</b></p>	a corpo	6'858,00
Nr. 353 N.P.A.18	<p>Rasatura armata su superfici sia orizzontali che verticali per pannelli esterni tipo Aquapanel effettuata con rasante tipo Aquapanel Exterior Basecoat.</p> <p><b>euro (dodici/60)</b></p>	m2	12,60
Nr. 354 N.P.A.19	<p>Ripresa di intonaco e tinteggiature sul confine tra edificio esistente e edificio da demolire.</p> <p>Ripristino della lamiera di copertura e delle scossaline e di tutte le opere necessarie per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte sul confine tra edificio esistente e edificio da demolire.</p> <p>Ripristino del solaio sottotetto sul confine tra edificio esistente e edificio da demolire.</p> <p><b>euro (seimilatrecento/00)</b></p>	a corpo	6'300,00
Nr. 355 N.P.A.20	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m<sup>3</sup>, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi, il trasporto fino a 20km comprensivo degli oneri di scarica.</p> <p><b>euro (dodici/15)</b></p>	m <sup>3</sup>	12,15
Nr. 356 NP.E.01	<p>Fornitura e posa in opera di: faretto led ad incasso, Potenza 14W, grado di protezione IP44, Marca Disano, Modello compact, CRI95 o equivalente approvato.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte.</p> <p><b>euro (cinquantadue/79)</b></p>	cadauno	52,79
Nr. 357 NP.E.02	<p>Fornitura e posa in opera di: collegamenti di tutte apparecchiature meccaniche, quali ad esempio sonde, valvole, serrande, pompe, regolatori, fancoil, ventilconvettori, pompe di calore, addolcitori, misuratori, etc... , all'impianto di regolazione compresi di cavo come da specifiche di sistema e corrugato.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte.</p> <p><b>euro (millecinquecentonovantasei/60)</b></p>	cad	1'596,60
Nr. 358 NP.E.03	<p>Fornitura e posa in opera di: plafoniera LED, Potenza 37W, grado di protezione IP68, Marca Ideallux, Modello Innova o equivalente approvato, vetro satinato CRI90.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte.</p> <p><b>euro (centoquarantauno/48)</b></p>	cad	141,48
Nr. 359 NP.E.04	<p>Fornitura e posa in opera di: LED Panel 600x600, Potenza 36W, UGR&lt;19, CRI&gt;90 , Marca Nobile, Modello LPX66/4K dimmerabile dali, o equivalente approvato.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte.</p> <p><b>euro (centonovantasette/67)</b></p>	cad	197,67
Nr. 360 NP.E.05	<p>Fornitura e posa in opera di: sistema di controllo dell'illuminazione mediante rivelatore di presenza e luminosità, completo di rivelatore e di centralina di gestione e dimmerazione DALI (marca Helvar o equivalente approvato),</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	inclusi conduttori di alimentazione e di segnale per BUS DALLI, quota parte di tubazioni in pvc e scatole di derivazione. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. <b>euro (duecentosettantaotto/80)</b>	cad	278,80
Nr. 361 NP.E.06	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante pannello a sospensione rettangolare LED 32W IP40, marca Disano modello 740 Panel R o equivalente approvato CRI90. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. <b>euro (centonovanta/50)</b>	cad	190,50
Nr. 362 NP.E.07	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante pannello a plafone quadrato LED 33W IP40, marca Disano modello 740 Panel dimmerabile dali o equivalente approvato CRI90. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. <b>euro (centosettanta/81)</b>	cad	170,81
Nr. 363 NP.E.08	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante pannello incasso quadrato LED 33W IP40, marca Disano modello 840 Panel dimmerabile dali o equivalente approvato CRI90. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. <b>euro (centoventisei/06)</b>	cad	126,06
Nr. 364 NP.E.09	Fornitura e posa in opera di: proiettore Led, Potenza 185W, grado di protezione IP44, CRI 90, 4000K, Marca Tecmar, Lord HP o equivalente approvato, tipologia di Ottica asimmetrica, completo di griglia di protezione in acciaio zincato, color antracite. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. <b>euro (duecentosettantaotto/33)</b>	cad	278,33
Nr. 365 NP.E.10	Fornitura e posa in opera di: proiettore Led, Potenza 185W, grado di protezione IP44, CRI 90, 4000K, Marca Tecmar, Modello Lord HP o equivalente approvato, tipologia di Ottica asimmetrica, completo di griglia di protezione in acciaio zincato, kit per funzionamento in emergenza con autonomia 1 ora e tempo di ricarica 12 ore color antracite. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. <b>euro (quattrocentosettantadue/81)</b>	cad	472,81
Nr. 366 NP.E.11	Fornitura e posa in opera di: pannello comandi per accensione proiettori palestra, comando lucernari e comando tende. Il pannello è composto da una carpenteria in vetroresina con IK10 con maniglia e chiave di chiusura, all'interno della quale vengono installate 2 pulsantiere, una con 11 commutatori 0-1-2 per il comando sali scendi e riposo dei lucernai, l'altra con 5 commutatori sali, scendi e riposo per il comando delle tende e con 4 pulsanti per il comando on off dei proiettori della palestra. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. <b>euro (millecentosessantadue/51)</b>	cad	1'162,51
Nr. 367 NP.E.12	Fornitura e posa in opera di interventi su impianto fotovoltaico, riguardanti la rimozione, lo stoccaggio e il successivo montaggio di tutte le componenti dell'impianto, compresi tutti i materiali e accessori necessari per la buona conservazione dell'impianto durante il periodo di stoccaggio e le pratiche burocratiche GSE per la sospensione e la successiva riammissione ai contributi del "Conto Energia". La reinstallazione dell'impianto dovrà prevedere la fornitura e posa di pannelli con caratteristiche di resistenza al fuoco EI30 da interporli tra i moduli fotovoltaici e la copertura, i pulsanti di sgancio e la cartellonistica di sicurezza in conformità a quanto indicato dalla guida all'installazione degli impianti fotovoltaici (Vigili del Fuoco, febbraio 2012). Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". <b>euro (duemilatrecentocinquanta/60)</b>	a corpo	2'352,60
Nr. 368 NP.E.13	Fornitura e posa in opera di: Diffusore acustico per impianto ordinario con custodia in ABS, griglia metallica di protezione dalle pallonate, a 2 vie da parete con potenza 60W ad alta efficienza sonora RCF MR44T o equivalente approvato. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". <b>euro (duecentotrentaquattro/66)</b>	cad	234,66
Nr. 369 NP.E.14	Smontaggio e rimontaggio tabellone segnapunti e campanella scolastica per segnalazione di cambio ora, esistenti all'interno della palestra e del corridoio palestra, compresi gli oneri di stoccaggio per la durata del cantiere e tutti gli accessori di fissaggio si dovessero rendere necessari per la reinstallazione ed il ricollegamento alla centrale di gestione esistente. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. <b>euro (centotrentaquattro/50)</b>	a corpo	134,50
Nr. 370 NP.E.15	Assistenze per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento, per impianti installati ad incasso con tubazioni corrugate e/o a vista con tubazioni esterne. <b>euro (duemiladuecentoquarantadue/85)</b>	a corpo	2'242,85
Nr. 371 NP.E.16	Oneri per lo spostamento impianti ENEL interferenti come da indicazione dell'ente distributore: - realizzazione di nuove polifore, compreso scavi, reinterri e pozzetti, per l'alimentazione degli impianti serviti dalle linee interrate interferenti con l'area di intervento - spostamento del punto di fornitura a servizio dell'asilo nido, previa realizzazione di nuovo manufatto contatori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 372 NP.M01	<p>- rimozione impianti interrati esistenti</p> <p>- rimozione pali di illuminazione pubblica esistenti</p> <p>- conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta</p> <p>- oneri economici richiesti per i lavori di spostamento eseguiti direttamente da ENEL.</p> <p>Tutte le lavorazioni dovranno essere eseguite in accordo con le indicazioni e le tempistiche date dall'ente distributore ed in modo da ridurre al minimo i disservizi elettrici alle attività servite dagli impianti attualmente in essere.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte.</p> <p><b>euro (quattromilaseicentottanta/00)</b></p>	a corpo	4'680,00
	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>compensatore idraulico</p> <p>(tipo CALEFFI o equivalente)</p> <p>Separatore idraulico.</p> <p>Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.</p> <p>Con coibentazione.</p> <p>Attacchi filettati femmina a bocchettone.</p> <p>Pmax d'esercizio: 10 bar.</p> <p>Campo di temperatura: 0÷100°C.</p> <p>Fornito di: valvola di sfogo aria completa di rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico.</p> <p><b>euro (ottocentocinquantasei/31)</b></p>	cad	856,31
Nr. 373 NP.M02	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Filtro defangatore a masse filtranti con controlavaggio e dosaggio prodotti</p> <p>(tipo CILICHEMIE o equivalente)</p> <p>filtro defangatore, chiarificatore, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente per filtrare, defangare e chiarificare l'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, in grado di trattenere anche scaglie metalliche, grumi di ruggine e fanghiglia, rendendo l'acqua limpida e trasparente.</p> <p>La fornitura comprende corpo realizzato in vetroresina rinforzata con fibra di vetro resistente alla temperatura ed alla pressione caratteristiche degli impianti di riscaldamento, speciali masse filtranti lavabili a granulometria selezionata, gruppo idraulico di collegamento in ottone/bronzo, rubinetto prelievo campione, rubinetto per rabbocco prodotto condizionante.</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>Portata nominale m³/h: 0,5</p> <p>Portata di controlavaggio m³/h: 1,5</p> <p>Raccordi: 1/2"</p> <p>Temperatura max. acqua °C: 80</p> <p>Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40</p> <p>Pressione max. bar: 5,0</p> <p>Compreso:</p> <p>* composizione bilanciata di inibitori di corrosione antincrostanti e disincrostanti a base inorganica cationici e anionici adatta per tutti i materiali normalmente impiegati per gli impianti di riscaldamento e di raffreddamento ad anello chiuso dei tipi e delle dimensioni più svariate, compreso alluminio e materiali sintetici, per proteggerli dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni con contemporanea proprietà graduale di risanamento.</p> <p><b>euro (millecinquecentocinque/68)</b></p>	cad	1'505,68
Nr. 374 NP.M03.a	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Elettropompa elettronica gemellare P1.1</p> <p>(tipo WILO Stratos MAXO D 50/0.5-16 o equivalente)</p> <p>Pompa con rotore bagnato inline ad alta efficienza con motore EC e adattamento delle prestazioni elettronico. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.</p> <p>come da specifiche tecniche, con Modulo per comunicazione con sistema di regolazione esterno per funzioni (per ogni pompa in caso di pompa gemellare) di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- On/off</li> <li>- Allarmi e stato</li> <li>- Variazione di velocità 1..10</li> </ul> <p>materiali:</p> <p>Corpo pompa: 5.1301, EN-GJL-250</p> <p>Girante: PPS-GF40 Albero: 1.4028, X30Cr13</p> <p>Materiale cuscinetto: Carbone impregnato di metallo</p> <p>Indice di efficienza energetica IEL: ≥ 0,18</p> <p>Dati motore</p> <p>Emissione disturbi elettromagnetici: EN 61800-3;2004+A1;2012 /residential area (C1)</p> <p>Immunità alle interferenze: EN 61800-3;2004+A1;2012 /industrial environment (C2)</p> <p>Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz</p> <p>Velocità min.: 400 1/min</p> <p>Velocità max.: 2350 1/min</p> <p>Grado di protezione: IPX4D</p> <p>Pressacavo: 5 x M16x1.5</p> <p>DATI TECNICI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- circuito pannelli radianti;</li> <li>- portata: 7.9 mc/h;</li> <li>- prevalenza: 12.0 m.c.a.;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 375 NP.M03.b	<p>- potenza max: 1.45 kW - corrente max: 5.60 A. - tensione: 230v/50Hz <b>euro (quattromilacinquecentootanta/10)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di: Elettropompa elettronica gemellare P1.2 (tipo WILO Stratos MAXO D 32/0.5-12 o equivalente) Pompa con rotore bagnato inline ad alta efficienza con motore EC e adattamento delle prestazioni elettronico. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. come da specifiche tecniche, con Modulo per comunicazione con sistema di regolazione esterno per funzioni (per ogni pompa in caso di pompa gemellare) di: - On/off - Allarmi e stato - Variazione di velocità 1..10 materiali: Corpo pompa: 5.1301, EN-GJL-250 Girante: PPS-GF40 Albero: 1.4028, X30Cr13 Materiale cuscinetto: Carbone impregnato di metallo Indice di efficienza energetica IE2 = 68 Dati motore</p> <p>Emissione disturbi elettromagnetici: EN 61800-3:2004+A1:2012 /residential area (C1) Immunità alle interferenze: EN 61800-3:2004+A1:2012 /industrial environment (C2) Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 400 l/min Velocità max.: 2350 l/min Grado di protezione: IPX4D Pressacavo: 5 x M16x1.5 DATI TECNICI: - circuito riscaldamento; - portata: 2.7 mc/h; - prevalenza: 11.0 m.c.a.; - potenza max: 0.32 kW - corrente max: 1.40 A. - tensione: 230v/50Hz <b>euro (duemilaquattrocentoventisette/71)</b></p>	cad	4'580,10
Nr. 376 NP.M04	<p>Fornitura e posa in opera di: unità trattamento aria spogliatoi - UTA 01 (tipo EUROCLIMA o equivalente) in conformità a quanto riportato negli elaborati di progetto ed in particolare nel fascicolo tecnico dedicato. - PORTATA in mandata: 1.300 mc/h - PORTATA in ripresa: 1.300 mc/h COMPRESO DI: - piedini di appoggio forniti dal costruttore - antivibranti per appoggio gruppo; - avviamento, collaudo e certificazione; - libretto di uso e manutenzione; - serie di filtri piani per cambio filtri. <b>euro (settemilatrecentoquarantasei/68)</b></p>	cad	2'427,71
Nr. 377 NP.M05	<p>Fornitura e posa in opera di: aspiratore temporizzato (tipo VORTICE serie VORT QUADRO MEDIO o equivalente) del tipo centrifugo da condotto, montaggio a parete o a soffitto. - portata 120 m3/h - pressione utile: 329 Pa - alimentazione 230 - potenza assorbita: 30 W <b>euro (centocinquanta/49)</b></p>	cad	150,49
Nr. 378 NP.M06	<p>Fornitura e posa in opera di: pannelli radianti a pavimento Passo 16, costituiti, in quantità necessaria (circa 820 mq) per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante, da: * pannello bugnato in polistirene sinterizzato con grafite, prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di elevata resistenza meccanica, rivestito superficialmente con film plastico per protezione all'umidità e per maggiore resistenza alla deformazione da calpestio. Conducibilità termica 0.031 W/(m·K). Dotato di incastri sui quattro lati per un ottimale accoppiamento, superficie superiore sagomata con rialzi di 28 mm per l'alloggiamento dei tubi in polietilene reticolato Ø 17 mm ad interassi multipli di 8.3 cm. Dimensioni: 1161x663x30 mm. * tubo Ø 17-13 in polietilene reticolato ad alta densità, con barriera anti-ossigeno interposta tra la tubazione in PE-X e uno strato esterno in PE che garantisce la protezione durante le fasi di lavorazione in cantiere. Gli strati sono uniti tra loro da uno</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>speciale</p> <p>collante. Prodotto in conformità alle normative DIN EN ISO 21003/2 o DIN EN ISO 15875/2 per tubo PE-Xc, DIN 16892 per tubo PE-Xa e DIN 4726 relativa alla permeabilità all'ossigeno. Il tutto a garanzia di reticolazione omogenea e permanentemente stabile senza rischio di discontinuità per il mantenimento delle caratteristiche nel tempo.</p> <p>* cornice perimetrale con funzione di assorbimento delle dilatazioni del pavimento e isolamento termoacustico delle pareti. Realizzata in polietilene espanso a struttura cellulare al 100% chiusa, dotata di banda autoadesiva su un lato e di foglio in polietilene accoppiato per evitare infiltrazioni di malta tra cornice e pannello.</p> <p>La cornice è dotata di pretagli per adattarla meglio all'altezza desiderata.</p> <p>Spessore 5 mm, altezza 150 mm.</p> <p>* clip ad uncino in materiale plastico, per fissare il tubo sul pannello isolante.</p> <p>* clip di fissaggio in materiale plastico, per fissare la rete elettrosaldata antiritiro.</p> <p>* additivo superfluidificante a dosaggio modulabile per CLS, riduttore d'acqua, conferisce maggiore lavorabilità e compattezza all'impasto del massetto migliorandone le caratteristiche meccaniche e la conducibilità termica. Prodotto in conformità alle Norme EN 934-2, T 3.1 - 3,2. Dosaggio 3 l/m<sup>3</sup>.</p> <p>* Curve aperta Ø 17 in materiale plastico, con funzione di sostenere verticalmente i tubi in prossimità dei collettori e proteggerli da eventuali urti.</p> <p>* rete anti ritiro in fogli in acciaio zincato con funzione antiritiro e rinforzo del massetto. Realizzata con filo Ø 2 mm. Dimensioni foglio: 1000x2000 mm.</p> <p>* Additivo per impianti di riscaldamento. Trattamento preventivo contro incrostazioni delle parti metalliche, applicabile anche in impianti con componenti in alluminio. Adatto a tutti gli impianti. Dosaggio al 2% sull'acqua dell'impianto.</p> <p>Compreso quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante</p> <p><b>euro (ventiquattromilaquattrocentoquattordici/32)</b></p>	a corpo	24'414,32
Nr. 379 NP.M07.a	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>collettore per pannelli radianti 5+5 attacchi</p> <p>Composti da:</p> <p>* Collettori Ø 1¼" in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali; completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadietto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene 17-13.</p> <p>* Coppia gruppi iniziali con pozzetti e termometri ad immersione (0-60°C) da installare su collettori andata e ritorno impianto</p> <p>* Armadietto costruito in lamiera zincata, spessore 0,8 mm, piedini registrabili, altezza cm 70:74, dotato di rete metallica sullo schienale, falsi fori per entrate laterali, guide per coppia staffe disassate, coperchio di protezione per intonaci.</p> <p>* Telaio e porta metallica bianca verniciata a polveri con serratura per armadietto. Spessore esterno 2 mm. Compresa viti per il fissaggio al corpo armadietto.</p> <p>Compreso inoltre:</p> <p>* Attuatore per valvole di zona, costruzione corpo in nylon e fibra di vetro, accoppiamento valvola a baionetta, resistore PTC, forza motore 160-175 N, grado di protezione IP 54, tensione di alimentazione 230 V 50 Hz. Con micro di fine corsa libero da tensione da 3A 230 V</p> <p>* Valvola di zona a 3 con corpo OT 58 UNI 5705-65 stampato a caldo, otturatore rivestito in gomma nitrile, albergo in acciaio inox AISI 303 trattato Niploy, tenute NBR 70 sh PTFE grafitato ASBERIT. temperatura max del fluido 95 °C, pressione PN10, trafilamento nullo. La valvola è completa di bocchettoni.</p> <p>* By-pass di taratura, costruzione corpo in OT 58 stampato a caldo, otturatore in NBR 70 Sh, tenute in NBR 70 Sh - PTFE - ASBERIT, temperature fluido tra 4 e 110 °C, pressione nominale 10 Bar</p> <p>* Raccordo di by-pass costruito in rame e OT 58, Permette di collegare con facilità la valvola di zona a 3 vie con il by-pass di taratura montato sui collettori</p> <p><b>euro (cinquecentocinquantesette/77)</b></p>	cad	557,77
Nr. 380 NP.M07.b	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>collettore per pannelli radianti 11+11 attacchi</p> <p>Composti da:</p> <p>* Collettori Ø 1¼" in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali; completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadietto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene 17-13.</p> <p>* Coppia gruppi iniziali con pozzetti e termometri ad immersione (0-60°C) da installare su collettori andata e ritorno impianto</p> <p>* Armadietto costruito in lamiera zincata, spessore 0,8 mm, piedini registrabili, altezza cm 70:74, dotato di rete metallica sullo schienale, falsi fori per entrate laterali, guide per coppia staffe disassate, coperchio di protezione per intonaci.</p> <p>* Telaio e porta metallica bianca verniciata a polveri con serratura per armadietto. Spessore esterno 2 mm. Compresa viti per il fissaggio al corpo armadietto.</p> <p>Compreso inoltre:</p> <p>* Attuatore per valvole di zona, costruzione corpo in nylon e fibra di vetro, accoppiamento valvola a baionetta, resistore PTC, forza motore 160-175 N, grado di protezione IP 54, tensione di alimentazione 230 V 50 Hz. Con micro di fine corsa libero da tensione da 3A 230 V</p> <p>* Valvola di zona a 3 con corpo OT 58 UNI 5705-65 stampato a caldo, otturatore rivestito in gomma nitrile, albergo in acciaio inox AISI 303 trattato Niploy, tenute NBR 70 sh PTFE grafitato ASBERIT. temperatura max del fluido 95 °C, pressione PN10, trafilamento nullo. La valvola è completa di bocchettoni.</p> <p>* By-pass di taratura, costruzione corpo in OT 58 stampato a caldo, otturatore in NBR 70 Sh, tenute in NBR 70 Sh - PTFE - ASBERIT, temperature fluido tra 4 e 110 °C, pressione nominale 10 Bar</p> <p>* Raccordo di by-pass costruito in rame e OT 58, Permette di collegare con facilità la valvola di zona a 3 vie con il by-pass di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 381 NP.M07.c	<p>taratura montato sui collettori <b>euro (settecentoquarantaotto/18)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di: collettore per pannelli radianti 12+12 attacchi Composti da: * Collettori Ø 1¼" in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali; completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadetto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene 17-13. * Coppia gruppi iniziali con pozzetti e termometri ad immersione (0-60°C) da installare su collettori andata e ritorno impianto * Armadetto costruito in lamiera zincata, spessore 0,8 mm, piedini registrabili, altezza cm 70:74, dotato di rete metallica sullo schienale, falsi fori per entrate laterali, guide per coppia staffe disassate, coperchio di protezione per intonaci. * Telaio e porta metallica bianca verniciata a polveri con serratura per armadetto. Spessore esterno 2 mm. Compresa viti per il fissaggio al corpo armadetto. Compreso inoltre: * Attuatore per valvole di zona, costruzione corpo in nylon e fibra di vetro, accoppiamento valvola a baionetta, resistore PTC, forza motore 160-175 N, grado di protezione IP 54, tensione di alimentazione 230 V 50 Hz. Con micro di fine corsa libero da tensione da 3A 230 V * Valvola di zona a 3 con corpo OT 58 UNI 5705-65 stampato a caldo, otturatore rivestito in gomma nitrice, albero in acciaio inox AISI 303 trattato Niploy, tenute NBR 70 sh PTFE grafitato ASBERIT. temperatura max del fluido 95 °C, pressione PN10, trafilamento nullo. La valvola è completa di bocchettoni. * By-pass di taratura, costruzione corpo in OT 58 stampato a caldo, otturatore in NBR 70 Sh, tenute in NBR 70 Sh - PTFE - ASBERIT, temperature fluido tra 4 e 110 °C, pressione nominale 10 Bar * Raccordo di by-pass costruito in rame e OT 58, Permette di collegare con facilità la valvola di zona a 3 vie con il by-pass di taratura montato sui collettori <b>euro (settecentosettantasei/48)</b></p>	cad	748,18
Nr. 382 NP.M08	<p>Fornitura e posa in opera di: ventilconvettore a parete basso VP01 (tipo GALLETTI mod ESTROi o equivalente) caratteristiche tecniche: Struttura: Realizzata in lamiera di acciaio zincato di elevato spessore, isolata termicamente ed acusticamente con pannelli autoestinguenti di classe 1. Batteria di scambio termico: Ad alta efficienza in tubo di rame ed alette in alluminio, e corredata di collettori in ottone e valvola di sfiato. Gli attacchi idraulici sono reversibili in fase di installazione. Ventilatori: Centrifughi a doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente, sono realizzati in ABS antistatico con pale a profilo alare e moduli sfalsati. I ventilatori sono alloggiati in una coclea in ABS ad alta efficienza Motore elettrico BLCD: Motore a magneti permanenti. L'unità è dotata di scheda inverter di controllo del motore, che permette un preciso settaggio della velocità di rotazione del motore (segnale di controllo 0-10 V). Filtro aria: Filtro rigenerabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione. * Installazione a parete con mobile: - Mobile di copertura Composto da un pannello in lamiera di acciaio verniciato; fiancate laterali, griglia di mandata (orientabile di 180°) e griglia di ripresa sono realizzate in ABS. * Accessori: - Valvola a tre vie - Pannello di comando a bordo - Zoccoli si sostegno DATI TECNICI: - potenza max in raffreddamento: 1.15 kW - potenza max in riscaldamento: 1.55 kW <b>euro (quattrocentosettantaotto/08)</b></p>	cad	776,48
Nr. 383 NP.M09.a	<p>Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto radiatori 4+4 attacchi (tipo CAZZANIGA, CALEFFI o equivalente) I collettori, aventi diametri e numero attacchi come da progetto, per l'allacciamento dei tubi in multistrato sono composti essenzialmente da: - cassetta di contenimento completa di lati e schiena, in lamiera verniciata apribile a portella. - zanche di fissaggio per il A/R - sfiato e rubinetto di scarico - collettori A/R completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. - intercettazioni <b>euro (centosessantacinque/52)</b></p>	cad	478,08
Nr. 384	Fornitura e posa in opera di:	cad	165,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.M09.b	collettore di distribuzione impianto radiatori 6+6 attacchi (tipo CAZZANIGA, CALEFFI o equivalente) I collettori, aventi diametri e numero attacchi come da progetto, per l'allacciamento dei tubi in multistrato sono composti essenzialmente da: - cassetta di contenimento completa di lati e schiena, in lamiera verniciata apribile a portella. - zanche di fissaggio per il A/R - sfiato e rubinetto di scarico - collettori A/R completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. - intercettazioni <b>euro (duecentosei/64)</b>	cad	206,64
Nr. 385 NP.M09.c	Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto radiatori 8+8 attacchi (tipo CAZZANIGA, CALEFFI o equivalente) I collettori, aventi diametri e numero attacchi come da progetto, per l'allacciamento dei tubi in multistrato sono composti essenzialmente da: - cassetta di contenimento completa di lati e schiena, in lamiera verniciata apribile a portella. - zanche di fissaggio per il A/R - sfiato e rubinetto di scarico - collettori A/R completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. - intercettazioni <b>euro (duecentotrenta/31)</b>	cad	230,31
Nr. 386 NP.M10.a	Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto idrico sanitario attacchi C/F: 3/4 con spazio per chiusura ricircolo con taratura dove previsto (tipo CALEFFI o equivalente) I collettori, aventi diametri e numero attacchi come da progetto, per l'allacciamento dei tubi in multistrato sono composti essenzialmente da: - cassetta di contenimento completa di lati e schiena, in lamiera verniciata apribile a sportello con serrature e cerniere. - zanche di fissaggio per il collettore - raccordi di testa semplici - valvole a sfera d'intercettazione sulla adduzione calda e fredda e sui singoli stacchi - collettori acqua fredda ed acqua calda completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. <b>euro (centosettantasette/63)</b>	cad	177,63
Nr. 387 NP.M10.b	Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto idrico sanitario attacchi C/F: 4/6 con spazio per chiusura ricircolo con taratura dove previsto (tipo CALEFFI o equivalente) I collettori, aventi diametri e numero attacchi come da progetto, per l'allacciamento dei tubi in multistrato sono composti essenzialmente da: - cassetta di contenimento completa di lati e schiena, in lamiera verniciata apribile a sportello con serrature e cerniere. - zanche di fissaggio per il collettore - raccordi di testa semplici - valvole a sfera d'intercettazione sulla adduzione calda e fredda e sui singoli stacchi - collettori acqua fredda ed acqua calda completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. <b>euro (duecentoquattro/12)</b>	cad	204,12
Nr. 388 NP.M10.c	Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto idrico sanitario attacchi C/F: 5/7 con spazio per chiusura ricircolo con taratura dove previsto (tipo CALEFFI o equivalente) I collettori, aventi diametri e numero attacchi come da progetto, per l'allacciamento dei tubi in multistrato sono composti essenzialmente da: - cassetta di contenimento completa di lati e schiena, in lamiera verniciata apribile a sportello con serrature e cerniere. - zanche di fissaggio per il collettore - raccordi di testa semplici - valvole a sfera d'intercettazione sulla adduzione calda e fredda e sui singoli stacchi - collettori acqua fredda ed acqua calda completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. <b>euro (duecentosedici/42)</b>	cad	216,42
Nr. 389 NP.M10.d	Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto idrico sanitario attacchi C/F: 6/6 con spazio per chiusura ricircolo con taratura dove previsto (tipo CALEFFI o equivalente) I collettori, aventi diametri e numero attacchi come da progetto, per l'allacciamento dei tubi in multistrato sono composti essenzialmente da: - cassetta di contenimento completa di lati e schiena, in lamiera verniciata apribile a sportello con serrature e cerniere.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 390 NP.M10.e	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zanche di fissaggio per il collettore</li> <li>- raccordi di testa semplici</li> <li>- valvole a sfera d'intercettazione sulla adduzione calda e fredda e sui singoli stacchi</li> <li>- collettori acqua fredda ed acqua calda completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato.</li> </ul> <b>euro (duecentoventiquattro/69)</b>	cad	224,69
Nr. 391 NP.M11	<p>Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto idrico sanitario attacchi C/F: 6/8 con spazio per chiusura ricircolo con taratura dove previsto (tipo CALEFFI o equivalente) I collettori, aventi diametri e numero attacchi come da progetto, per l'allacciamento dei tubi in multistrato sono composti essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cassetta di contenimento completa di lati e schiena, in lamiera verniciata apribile a sportello con serrature e cerniere.</li> <li>- zanche di fissaggio per il collettore</li> <li>- raccordi di testa semplici</li> <li>- valvole a sfera d'intercettazione sulla adduzione calda e fredda e sui singoli stacchi</li> <li>- collettori acqua fredda ed acqua calda completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato.</li> </ul> <b>euro (duecentotrentasei/51)</b>	cad	236,51
Nr. 392 NP.M12	<p>Fornitura e posa in opera di: valvola di taratura DN15 per circuiti idraulici. Misura di portata con dispositivo Venturi. Corpo in lega antidezincificazione, otturatore in acciaio inox. Complete di prese di pressione ad innesto. Pmax d'esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -20÷120°C.</p> <b>euro (sessantadue/51)</b>	cad	62,51
Nr. 393 NP.M13.a	<p>Fornitura e posa in opera di: Tubazione multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, ai sensi delle norme DIN 16833 (PE-RT - polyethylen of raised temperature resistance). Normalmente infiammabile, Classe materiale B2 ai sensi della norma DIN 4102. Omologato DVGW, conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno.</p> <p>- D.20</p> <b>euro (sei/63)</b>	m	6,63
Nr. 394 NP.M13.b	<p>Fornitura e posa in opera di: Tubazione multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, ai sensi delle norme DIN 16833 (PE-RT - polyethylen of raised temperature resistance). Normalmente infiammabile, Classe materiale B2 ai sensi della norma DIN 4102. Omologato DVGW, conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno.</p> <p>- D.26</p> <b>euro (nove/32)</b>	m	9,32
Nr. 395 NP.M13.c	<p>Fornitura e posa in opera di: Tubazione multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, ai sensi delle norme DIN 16833 (PE-RT - polyethylen of raised temperature resistance). Normalmente infiammabile, Classe materiale B2 ai sensi della norma DIN 4102. Omologato DVGW, conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno.</p> <p>- D.32</p> <b>euro (tredici/99)</b>	m	13,99
Nr. 396	Fornitura e posa in opera di:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.M13.d	Tubazione multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, ai sensi delle norme DIN 16833 (PE-RT - polyethylen of raised temperature resistance). Normalmente infiammabile, Classe materiale B2 ai sensi della norma DIN 4102. Omologato DVGW, conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno. - D.40 <b>euro (diciotto/59)</b>	m	18,59
Nr. 397 NP.M13.e	Fornitura e posa in opera di: Tubazione multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, ai sensi delle norme DIN 16833 (PE-RT - polyethylen of raised temperature resistance). Normalmente infiammabile, Classe materiale B2 ai sensi della norma DIN 4102. Omologato DVGW, conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno. - D.50 <b>euro (ventiquattro/44)</b>	m	24,44
Nr. 398 NP.M13.f	Fornitura e posa in opera di: Tubazione multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, ai sensi delle norme DIN 16833 (PE-RT - polyethylen of raised temperature resistance). Normalmente infiammabile, Classe materiale B2 ai sensi della norma DIN 4102. Omologato DVGW, conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno. - D.63 <b>euro (trentacinque/18)</b>	m	35,18
Nr. 399 NP.M14.a	Fornitura e posa in opera di: sistema di regolazione - regolazione DDC (tipo KIEBACK&PETER o equivalente) per la gestione e regolazione degli impianti secondo le logiche riportate negli elaborati e relazioni di progetto. comprensivo indicativamente di: - n.ro 1 Stazione di automazione con Display Touch screen TFT a colori (5,7"), protocollo BACnet IP, Web Browser Integrato, dispone di 56 I/O universali, con interfaccia RJ45, 2 porte per eventuali moduli d'espansione, una RS232 e una BACnet MS/TP, alim. 24Vca. - n.ro 1 Modulo d'espansione con 8 ingressi digitali, 8 Led di stato, interfaccia CAN bus, custodia in materiale plastico per montaggio su barra DIN, alimentazione 12Vcc. - n.ro 1 Modulo d'espansione con 6 I/O universali, 4 uscite digitali con contatto a rel?, 4 Led di stato, interfaccia CAN bus, custodia in materiale plastico per montaggio su barra DIN, alimentazione 12Vcc. - n.ro 1 Engineering, Schemi Elettrici, Programmazione e Messa in Marcia comprese spese di trasferta da parte di tecnici della ditta costruttrice. - n.ro 1 Rapporto seriale alla stazione d'automazione di punti relativi a Contabilizzatori di Calore seriali con interfaccia MeterBus e Messa in Marcia comprese spese di trasferta da parte di tecnici della ditta costruttrice. - n.ro 1 Modulo Gateway per l'interfaccia di comunicazione, collegabili un massimo di 32 contabilizzatori via M-Bus, alimentazione 24Vca, in materiale plastico, montaggio su barra DIN EN 50022. - n.ro 1 Quadro elettrostrumentale, montaggio a parete o pavimento, lamiera di acciaio, grado di protezione IP54, colore RAL7032, portella singola a normative CEI. Fornito dalla ditta produttrice delle apparecchiature di regolazione - n.ro 1 Quadro elettrostrumentale, montaggio a parete o pavimento, lamiera di acciaio, grado di protezione IP54, colore RAL7032, portella singola a normative CEI. Fornito dalla ditta produttrice delle apparecchiature di regolazione Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (ottomilaquattrocentotrentadue/76)</b>	a corpo	8'432,76
Nr. 400 NP.M14.b	Fornitura e posa in opera di: sistema di regolazione - elementi in campo sottocentrale termica (tipo KIEBACK&PETER o equivalente) per la gestione e regolazione degli impianti secondo le logiche riportate negli elaborati e relazioni di progetto. comprensivo indicativamente di: - n.ro 1 Sonda di temperatura da esterno, campo d'impiego -40..130°C, precisione +/- 0,15 °C (Classe A EN60751), montaggio a parete, sistema di misurazione attivo, elemento sensibile 2,73V/0°C, 10mV/K., protezione IP65. - n.ro 1 Valvola a 3 vie filettata in bronzo, classe VI della EN1349, attacchi filettati secondo DIN EN 1024, PN16, DN 40, kvs25, per applicazioni con acqua fino a 130 °C, stelo in acciaio inox con corsa da 14mm. - n.ro 1 Servocomando a motore sincrono reversibile, segnale di comando 0(2)..10V, forza 850N, funzionamento in manuale mediante interruttore o manopola, alimentazione 24 Vca, grado di protezione IP54. - n.ro 4 Sonda di temperatura ad immersione, campo d'impiego 0..130°C, precisione +/- 0,15 °C (Classe A EN60751), guaina in ottone, sistema di misurazione attivo, elemento sensibile 2,73V/0°C, 10mV/K., lunghezza 100 mm, filetto R1/2", protezione IP65. - n.ro 4 Pozzetto in ottone PN16, diametro 10mm, lunghezza 100 mm, pressione di prova 25bar, R 1/2" - n.ro 1 Termostato ad immersione, gambo in ottone diametro 10mm lunghezza 100mm, campo 35..95°C, contatto in commutazione a potenziale zero 230Vca 15 (8) A, IP43, R1/2". - n.ro 1 Pozzetto in acciaio inox PN16, diametro 10mm, lunghezza 100 mm, pressione di prova 40bar, R 1/2".		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 401 NP.M14.c	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n.ro 1 Volumetrica Woltman DN50, Qn 15, 120°C per installazione orrizzontale e verticale comprensivo di sonde, pozzetti e comunicazione M-bus, certificato MID</li> <li>- n.ro 1 Valvola a 3 vie filettata in bronzo, classe VI della EN1349, attacchi filettati secondo DIN EN 1024, PN16, DN 15, kvs4, per applicazioni con acqua fino a 130 °C, stelo in acciaio inox con corsa da 14mm.</li> <li>- n.ro 1 Servocomando a motore sincrono reversibile, segnale di comando 0(2)..10V, forza 850N, funzionamento in manuale mediante interruttore o manopola, alimentazione 24 Vca, grado di protezione IP54.</li> <li>- n.ro 1 Volumetrica a getto multiplo DN20, Qn 2.5, 120°C, per installazione orrizzontale comprensivo di elettronica, sonde, pozzetti e comunicazione M-bus, certificato MID</li> <li>- n.ro 3 Sonda di temperatura ambiente, campo d'impiego 0..50°C, precisione +/- 0,15 °C (Classe A EN60751), sistema di misurazione attivo, elemento sensibile 2,73V/0°C, 10mV/K., protezione IP30.</li> </ul> <p>Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (tremilasettecentoquarantaquattro/02)</b></p>	a corpo	3 744,02
	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>sistema di regolazione - elementi in campo UTA (tipo KIEBACK&amp;PETER o equivalente) per la gestione e regolazione degli impianti secondo le logiche riportate negli elaborati e relazioni di progetto. comprensivo indicativamente di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.ro 1 Servocomando per serranda ON/OFF, 4 Nm, con cavo di collegamento, 24 Vac, IP54, ritorno emergenza meccanica, tempo di intervento molla &lt;20s, contatto ausiliario di finecorsa.</li> <li>- n.ro 1 Pressostato differenziale con contatto in uscita per aria, campo 20-300 Pa (0,2..3mbar), custodia in materiale plastico, passacavi PG11, grado di protezione IP54.</li> <li>- n.ro 1 Servocomando per serranda modulante 0..10Vcc, 5 Nm, tempo di rotazione 150s, direzione di rotazione reversibile (R/L), 24 Vac, IP54.</li> <li>- n.ro 1 Pressostato differenziale con contatto in uscita per aria, campo 20-300 Pa (0,2..3mbar), custodia in materiale plastico, passacavi PG11, grado di protezione IP54.</li> <li>- n.ro 1 Valvola a 3 vie filettata in bronzo DN 15, kvs 1.0, per applicazioni con acqua fino a 120 °C, stelo in acciaio inox con corsa 12mm, PN16, bocchettoni compresi nella confezione</li> <li>- n.ro 1 Servocomando a motore sincrono reversibile, segnale di comando 0(2)..10V, forza 850N, funzionamento in manuale mediante interruttore o manopola, alimentazione 24 Vca, grado di protezione IP54.</li> <li>- n.ro 1 Termostato antigelo a riarmo automatico, bulbo capillare in rame lunghezza 6m, contatto in commutazione a potenziale zero 220Vca 16A, protezione IP66, inclusi 5 fermagli per il capillare.</li> <li>- n.ro 1 Sonda di temperatura da canale, campo d'impiego -40..120°C, precisione +/- 0,15 °C (Classe A EN60751), sistema di misurazione attivo, elemento sensibile 2,73V/0°C, 10mV/K., lunghezza 200 mm, staffa di fissaggio, protezione IP65.</li> <li>- n.ro 1 Pressostato differenziale con contatto in uscita per aria, campo 20-300 Pa (0,2..3mbar), custodia in materiale plastico, passacavi PG11, grado di protezione IP54.</li> <li>- n.ro 1 Servocomando per serranda ON/OFF, 5 Nm, tempo di rotazione 150s, direzione di rotazione reversibile (R/L), 24 Vac, IP54.</li> </ul> <p>Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (milletrecentosessantaquattro/04)</b></p>	a corpo	1 364,04
Nr. 402 NP.M15	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>adeguamento con spostamento della rete antincendio esistente a servizio della scuola nido esistente, come da progetto e comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nuova tubazione in Pe PN16 d.75 per la realizzazione del nuovo percorso come da progetto</li> <li>- n.ro 2 impatti sulle tubazioni esistenti</li> <li>- nuovo attacco motopompa con alloggiamento e cartellonistica</li> <li>- valvola di ritegno a monte dell'attacco motopompa sulla nuova rete di adduzione acqua dal contatore</li> <li>- scavi e reinterri</li> <li>- quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</li> <li>- coordinamento delle tempistiche e modalità di intervento con la dirigenza scolastica e la DL</li> </ul> <p><b>euro (tremilasettecentosettantaotto/40)</b></p>	a corpo	3 778,40
Nr. 403 NP.S.01	<p>Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata in cemento armato prodotta con sistemi robotizzati ed impermeabilizzata in stabilimento, resistente al fuoco R120 e con copertura pedonabile, formata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilastri in c.a. delle dimensioni di 60x60 cm con connessione rigida della base composta da scarpe per connessioni bullonate certificata ETA tipo Peikko HPKM, in accoppiamento con tirafondi annegati nei ringrossi di fondazione tipo Peikko HPM;</li> <li>- travi in c.a.p. con profilo rettangolare ed ad "L", trattate ed impermeabilizzate con prodotti plastici e bituminosi, collegate ai pilastri tramite barre filettate;</li> <li>- tegoli alari profilo Ondal 71 (C2) in c.a.p. di larghezza 250cm, coibentati con polistirolo, fissati alle travi con barre filettate cl8.8 e resina tipo SPIT EPCON 530, su appositi cuscinetti in gomma, trattati ed impermeabilizzati con prodotti plastici e bituminosi;</li> <li>- elementi per solaio in c.a.p. tipo Poker21, compresi appoggi in feltro;</li> <li>- pannelli prefabbricati di facciata a taglio termico composti da crosta esterna in cls, poliuretano 5cm, poliestre espanso 14cm, spessore totale 30cm, con finitura esterna liscia, pannello di tipo potenziato, ovvero con U = 0,22 W/mqK;</li> <li>- pannelli prefabbricati in cemento armato per partizioni interne sp. 20cm con finitura liscia;</li> <li>- conchiglie terminali e coppelle shed in c.a.v., shed apribili motorizzati con infisso in pvc, tutto completo di scossaline, raccordi e impermeabilizzazioni;</li> <li>- Impermeabilizzazione e coibentazione della copertura, completa di barriera al vapore, lastre termoisolanti e guaine;</li> <li>- accessori come discendenti in pvc e cuscinetti in gomma per l'appoggio delle travi, scossaline e giunti di raccordo.</li> </ul> <p>Il tutto fornito e posato secondo le prescrizioni di progetto, compresi gli oneri di eventuali noleggi, trasporti e materiali necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		

