

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica PAN

fase PE_Progetto Esecutivo

oggetto DOC_EPU - Elenco prezzi unitari opere arch. e strutturali

elaborato Elenco prezzi unitari opere architettoniche e strutturali

file PAN_PE_AR_Z_0004_DOC_EPU

scala

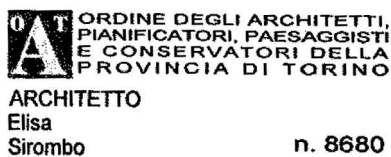
data 27 marzo 2020

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gg	gg	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

AR_Z_0004

Elenco prezzi unitari opere architettoniche e strutturali



AVVERTENZE GENERALI

I prezzi e le descrizioni riportati nei singoli capitoli, quando non diversamente indicato, sono derivati da:

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE - REGIONE EMILIA ROMAGNA.

Approvati con Deliberazione della Giunta Regionale n. 1055 del 24 giugno 2019

esempio di Codice utilizzato e riportato nel sottostante Elenco:

Nr.xx	A02.001.005	Descrizione lavorazione	quantità	Prezzo unitario	Importo totale lavorazione
-------	--------------------	-------------------------	----------	-----------------	----------------------------

L'elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia- Romagna, è stato predisposto in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 33 della Legge Regionale 28 ottobre 2016, n. 18 e realizzato con le modalità previste dall'art. 23, comma 7, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, di concerto con il Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Lombardia e l'Emilia-Romagna.

In alcuni casi, per lavori specifici e/o non dettagliatamente descritti nel Prezziario Regionale di cui sopra o per i quali non si è riscontrato una adeguata descrizione in riferimento all'opera progettata ci si è avvalso degli altri Prezziari di riferimento quali:

TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE (DEI) - PREZZI INFORMATIVI NUOVE COSTRUZIONI edizione 2018

esempio di Codice utilizzato e riportato nel sottostante Elenco:

Nr.xx	DEI_135038	Descrizione lavorazione	quantità	Prezzo unitario	Importo totale lavorazione
-------	-------------------	-------------------------	----------	-----------------	----------------------------

PREZZIARIO CAMERA DI COMMERCIO DI BOLOGNA - edizione 2018

esempio di Codice utilizzato e riportato nel sottostante Elenco:

Nr.xx	CCIAA_BV.03.01	Descrizione lavorazione	quantità	Prezzo unitario	Importo totale lavorazione
-------	-----------------------	-------------------------	----------	-----------------	----------------------------

PREZZIARIO ASSO VERDE - edizione 2019-2021

esempio di Codice utilizzato e riportato nel sottostante:

Nr.xx	AV_2508042	Descrizione lavorazione	quantità	Prezzo unitario	Importo totale lavorazione
-------	-------------------	-------------------------	----------	-----------------	----------------------------

ELENCO PREZZI COMUNE DI BOLOGNA 2017

Nr.xx	12.OED.090-75	Descrizione lavorazione	quantità	Prezzo unitario	Importo totale lavorazione
-------	---------------	-------------------------	----------	-----------------	----------------------------

Per lavorazioni particolari non ricomprese nei precedenti Prezziari di riferimento, si è proceduto alla definizione di un **NUOVO PREZZO** basato su specifici preventivi richiesti e/o sulla propria esperienza di progettista.

Agli importi dei preventivi richiesti sono stati aggiunti il 15% come onere di spese generali e il 10% come utile d'impresa.

esempio di codice utilizzato e riportato nel sottostante elenco relativamente alle opere edili:

Nr.xx	APAR_01	Descrizione lavorazione	quantità	Prezzo unitario	Importo totale lavorazione
-------	---------	-------------------------	----------	-----------------	----------------------------

esempio di codice utilizzato e riportato nel sottostante elenco relativamente alle opere strutturali:

Nr.xx	APST_01	Descrizione lavorazione	quantità	Prezzo unitario	Importo totale lavorazione
-------	---------	-------------------------	----------	-----------------	----------------------------

esempio di codice utilizzato e riportato nel sottostante elenco relativamente alle opere impiantistiche:

Nr.xx	V.97.G5.A1	Descrizione lavorazione	quantità	Prezzo unitario	Importo totale lavorazione
-------	------------	-------------------------	----------	-----------------	----------------------------

Per tutti i singoli prezzi di cui sopra, siano essi derivati da prezziari, da preventivi e/o da esperienza di progettista, a fronte di indagini di mercato relative a lavori simili di nuova costruzione nella zona di intervento e in accordo con la stazione appaltante, si applica una riduzione forfettaria del 11%.

Tale riduzione è in linea con il Report flash dell'Osservatori regionale dei contratti pubblici del Emilia Romagna il quale certifica che il ribasso medio praticato dalle imprese aggiudicatrici degli appalti di lavori affidati nel terzo quadrimestre 2019 si è attestato al 15,8%.

I prezzi riportati nei singoli capitoli sono da intendersi riferibili alle opere compiute e sono riferiti ad opere e prestazioni eseguite a regola d'arte, secondo le norme di legge e le normative tecniche applicabili degli Enti Normatori nazionali (UNI e CEI) ed internazionali.

Si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione della attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere.

Le voci relative alle opere compiute, comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera.

ELENCO PREZZI

OGGETTO: NUOVA SCUOLA DI OZZANO DELL'EMILIA

COMMITTENTE: Comune Ozzano dell'Emilia

Data, 27/03/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 D.01.03.04.0 6.01	Smaltimento materiale di risulta da lavori stradali: Fresato d'asfalto CER (170302) (Prezzo desunto dal Prezzario C.C.I.A. di Ferrara 2019) euro (otto/90)	t	8,90
Nr. 2 12.OED.005. 125	Demolizione marciapiedi esterni, compresi cordoli perimetrali, pavimentazione e cordoli di qualsiasi tipo e materiale, armati e non, compresi riempimenti, massetti in calcestruzzo e quanto altro occorra, fino allo spessore di cm. 15. Trasporto a rifiuto del materiale di risulta qualsiasi distanza. Compresa la raccolta differenziata dei rifiuti, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere o in luogo da stabilire a cura della D.L., l'avvio dei residui inerti e non inerti recuperabili agli impianti per il riciclaggio e il conferimento in discarica degli altri rifiuti. Il prezzo compensa la lavorazione completata, compresi noleggi vari e attrezzature. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio (prezzo desunto da Prezzario Opere Edili Comune di Bologna 2017) euro (ventiquattro/69)	m2	24,69
Nr. 3 12.OED.040. 035	Fornitura in opera di pedata in legno massello o lamellare dello spessore di 35 mm, da applicare a colla e fissare con viti e tasselli su gradini predisposti con magatelli in legno annegati nel getto di cls. Essenze di prima scelta in rovere, acero, faggio, frassino, secondo progetto. Ciclo applicativo per la protezione contro l'aggressione di muffe, funghi e insetti, a mezzo di impregnante atossico a base di sale borico, solubile in acqua, dato in stabilimento. Comprese tre mani di vernice poliuretanica acrilica monocomponente ad acqua. Il legno deve essere marcato FSC. gradino costituito da legno massello, rovere, dimensioni 3.5 x 30 x 160 cm. , finito con bisello sugli spigoli a vista. La pedata è fissata con viti e tasselli alla carpenteria delle scale. euro (cinquantanove/20)	m	59,20
Nr. 4 12.OED.090- 75	Pavimentazione stradale o di aree cortilive in masselli o lastre di granito, opportunamente lavorati nella parte superiore, nonché lungo i fianchi laterali per almeno 2 cm., aventi larghezza di cm. 35-50, lunghezza variabile e spessore minimo di cm. 15. Sulla fondazione stradale, già predisposta e da compensarsi a parte, si procederà in primo luogo allo stendimento di un letto di posa di sottovaglio, compreso nel prezzo, dello spessore soffice di cm. 8÷12 (prezzo desunto da Prezzario Opere edili Comune di Bologna 2017) euro (centonovantatre/74)	m2	193,74
Nr. 5 1C.21.400.00 50	Davanzali e cornici per finestre (scossini) a bordo squadrato o sagomato dello spessore di 35 mm, rettilineo o con i risvolti seguenti gli squarci; larghezza fino a 15 cm; compreso la posa in opera nonché l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in abete o larice verniciato o lucidato. euro (undici/10)	m	11,10
Nr. 6 A.OP.001	OPERAIO SPECIALIZZATO euro (venticinque/29)	h	25,29
Nr. 7 A.OP.002	OPERAIO QUALIFICATO euro (ventitre/57)	h	23,57
Nr. 8 A.OP.003	OPERAIO COMUNE euro (ventuno/22)	h	21,22
Nr. 9 A01.001.005. 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) euro (quattro/06)	m³	4,06
Nr. 10 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/64)	m³/km	0,64
Nr. 11 A01.010.005. b	idem c.s. ...discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/52)	m³/km	0,52
Nr. 12 A01.010.010. 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 euro (tre/73)	m³	3,73
Nr. 13 A01.010.010. b	idem c.s. ...con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (sedici/69)	m³	16,69
Nr. 14	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A02.001.005	euro (trentauno/15)	cad	31,15
Nr. 15 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. euro (duecentoventidue/50)	cad	222,50
Nr. 16 A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano euro (duecentoventidue/50)	cad	222,50
Nr. 17 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ euro (settantatre/04)	m³	73,04
Nr. 18 A03.007.005. b	idem c.s. ...seguenti dosaggi: 200 kg/m³ euro (settantanove/04)	m³	79,04
Nr. 19 A03.007.015. 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) euro (centoventinove/64)	m³	129,64
Nr. 20 A03.007.075. b	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: C28/35 (Rck 35 N/mm²) euro (centotrentasei/31)	m³	136,31
Nr. 21 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato euro (dieci/87)	m³	10,87
Nr. 22 A03.010.005. 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 euro (ventidue/27)	m²	22,27
Nr. 23 A03.010.005. b	idem c.s. ...calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione euro (ventiuno/18)	m²	21,18
Nr. 24 A03.010.005. d	idem c.s. ...calcestruzzo: per travi euro (trenta/90)	m²	30,90
Nr. 25 A03.010.005. e	idem c.s. ...calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore euro (ventisette/09)	m²	27,09
Nr. 26 A03.010.005. f	idem c.s. ...calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde euro (trentatre/73)	m²	33,73
Nr. 27 A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista euro (sei/36)	m²	6,36
Nr. 28 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato 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 euro (uno/19)	kg	1,19
Nr. 29 A03.013.010. 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, prelaborata 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 euro (uno/22)	kg	1,22
Nr. 30 A03.013.010. d	idem c.s. ...diametri: diametro 10 mm euro (uno/22)	kg	1,22
Nr. 31	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 m² senza giunti, ad elevata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A04.001.010. a	conducibilità termica ($\lambda = 2,02 \text{ W/mK}$) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm euro (ventidue/45)	m ²	22,45
Nr. 32 A04.001.010. b	idem c.s. ...e spianato: per ogni cm in più euro (otto/00)	m ²	8,00
Nr. 33 A04.004.025. c	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm ²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 27 cm euro (ventisei/61)	m ²	26,61
Nr. 34 A05.025.015. 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 ³ , λ 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 euro (sessantatre/38)	m ²	63,38
Nr. 35 A05.025.020. b	Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato M15, M16 e M17 conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 350 a 500 kg/m ³ , λ da 0,09 a 0,12 W/mK, 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, resistenza al fuoco EI 180 euro (sessantatre/38)	m ²	63,38
Nr. 36 A06.004.005. a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 8 cm euro (venti/12)	m ²	20,12
Nr. 37 A06.007.005. a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm euro (quarantacinque/10)	m ²	45,10
Nr. 38 A06.007.005. b	idem c.s. ...spessore lamiera 10/10 mm euro (quarantasette/15)	m ²	47,15
Nr. 39 A06.010.005. d	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 ²) 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 18 cm per un'altezza totale del solaio di 26 cm euro (cinquantadue/96)	m ²	52,96
Nr. 40 A06.010.010. d	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo di classe C28/35 (Rck 35 N/mm ²): per un'altezza totale del solaio di 26 cm euro (zero/57)	m ²	0,57
Nr. 41 A06.010.025	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore euro (zero/59)	m ²	0,59
Nr. 42 A07.016.020. g	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer e da un rivestimento in poliestere; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a lambda migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: spessore 130 mm, trasmittanza termica 0,25 W/mqK euro (settantaotto/96)	m ²	78,96
Nr. 43 A07.016.045. f	Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità $35 \div 40 \text{ kg/m}^3$ iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 100 mm, trasmittanza termica 0,185 W/m ² K		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinquantasei/02)	m²	56,02
Nr. 44 A07.025.005. b	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 3 operatori. Sistema 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 250 ÷ 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 occhio 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 alluminio 6082 di altezza 200 mm diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m		
	euro (milletrecentoventotto/66)	cad	1'328,66
Nr. 45 A07.031.005. b	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6060, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6060 pressopiegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale		
	euro (novantasei/27)	m	96,27
Nr. 46 A07.034.005. d	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in: tegole in cemento, passo 300 mm Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura:		
	euro (sette/57)	m	7,57
Nr. 47 A07.037.010. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10		
	euro (ventuno/26)	m	21,26
Nr. 48 A07.037.020. 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 33: in alluminio da 10/10		
	euro (quindici/37)	m	15,37
Nr. 49 A07.037.055. 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 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10		
	euro (ventuno/18)	m	21,18
Nr. 50 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato		
	euro (quattro/41)	cad	4,41
Nr. 51 A09.019.010. a	Controsoffitto in pannelli di gesso rivestiti C03, 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 seminasosta, bordo ribassato: pannelli a superficie non forata		
	euro (ventinove/94)	m2	29,94
Nr. 52 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete		
	euro (ventinove/59)	m²	29,59
Nr. 53 A10.001.005. c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastriche, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa		
	euro (duecentoventisette/93)	m³	227,93
Nr. 54 A10.028.020. a	Isolamento acustico in rotolo composto da fibre e granuli di gomma SBR con 95% di materiale riciclato ancorati a caldo ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 90 g/m², di dimensioni 500 x 104 cm, di cui 4 cm di cimosa per la sovrapposizione dei rotoli in fase di posa, posati a secco, rigidità dinamica (s') di 50 ÷ 33 MN/m³, attenuazione del livello di rumore da calpestio (?Lw) certificato 32 ÷ 36 dB (UNI EN ISO 10140), reazione al fuoco classe F (2000/147/CE), esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione soprastante: spessore 4 mm		
	euro (cinque/24)	m²	5,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 A10.028.025. a	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con pannelli composti da fibre e granuli di gomma SBR / EPDM incollati e pressati a caldo con 92% di materiale riciclato, incollati per punti con esclusione del materiale da incollaggio, potere fonoisolante (Rw) certificato 53 ÷ 60 dB (UNI EN ISO 12354), esclusi lavori di preparazione e successiva finitura della parete, densità 800 kg/m³: pannelli rigidi: spessore 10 mm euro (quattordici/77)	m²	14,77
Nr. 56 A10.028.045. a	Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: altezza 100 mm euro (uno/87)	m	1,87
Nr. 57 A11.001.065. 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 euro (tredici/99)	m²	13,99
Nr. 58 A11.01.005.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm esclusa ardesia Agreement I.T.C. euro (diciotto/29)	m²	18,29
Nr. 59 A11.010.060	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrice avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m² euro (diciotto/95)	m²	18,95
Nr. 60 A14.001.010. g	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: granito nazionale euro (centoquarantaquattro/30)	m²	144,30
Nr. 61 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm euro (dieci/64)	m²	10,64
Nr. 62 A15.001.015. b	idem c.s. ...e liscio: per ogni centimetro in più di spessore euro (quattro/44)	m²	4,44
Nr. 63 A15.016.020. 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: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata antiscivolo (R9 A), spessore 8 mm euro (trentatre/11)	m²	33,11
Nr. 64 A15.028.050	Pavimento di sicurezza vinilico antisdrucchiolo per ambienti a traffico intenso quali cucine, grandi centri cottura, corridoi, zone ad altro traffico, elevata resistenza all'usura secondo EN 13845 classi 34-43, igienicità e facilità di pulizia, conforme alla EN 14401, non contenente poliuretano né plastificanti a base di ftalati, costituito da una miscela omogenea di vinile di alta qualità (K70), poliestere, granuli abrasivi di ossido di alluminio, quarzo colorato, carburo di silicio, battericida permanente e supporto costituito da una trama tessuta in fibra di vetro, bassa emissione di sostanze tossiche organiche (V.O.C.) secondo EN 15052, reazione al fuoco EN 13501-1 classe Bfl-s1, resistenza all'usura EN 660-2 gruppo T (0,9 mmc), impermeabilità all'acqua secondo EN 13553, in teli spessore 2,5 mm, peso 2,9 kg/mq, posto in opera su massetto con collante poliuretanico bicomponente e giunzioni saldate a caldo, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi, pulitura finale euro (trentatre/85)	m²	33,85
Nr. 65 A15.028.060. b	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Euroclasse Cfl-s1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 2,5 mm euro (quarantaotto/43)	m²	48,43
Nr. 66 A15.034.005	Piano di posa per pavimentazione in legno, realizzato con magatelli in legname di abete annegati in un letto di malta di cemento euro (ventuno/79)	m²	21,79
Nr. 67 A15.034.015. a	Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 ÷ 9 cm di larghezza, 14 mm di spessore, 400 ÷ 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura: acero euro (novantanove/91)	m²	99,91
Nr. 68 A15.034.025. f	Pavimento in tavolette di legno (lamparquet) composte da legni stagionati ed essiccati, 4 ÷ 6 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 220 ÷ 320 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% #piuomeno# 2%, scelta standard, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura: rovere euro (settantaquattro/24)	m²	74,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 A15.046.020. a	Pavimento a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 6 cm euro (quindici/14)	m²	15,14
Nr. 70 A16.022.020. a	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere euro (dodici/39)	m	12,39
Nr. 71 A16.022.065	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante euro (due/01)	m	2,01
Nr. 72 A17.004.005	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 antitacco, peso 30 kg/m², con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio euro (sessantadue/86)	m²	62,86
Nr. 73 A17.004.010. c	idem c.s. ...simili: grigliato pedonale industriale: peso 18 kg/m², con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto euro (quaranta/31)	m²	40,31
Nr. 74 A17.004.020. a	Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto in opera completo di angolare rompivisuale antidrucciolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm euro (cinquantasette/04)	cad	57,04
Nr. 75 A17.004.030. 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 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,1 kg/m² euro (quaranta/14)	m²	40,14
Nr. 76 A17.022.005. b	PORTA per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm euro (quattrocentotrentaquattro/28)	Cadauno	434,28
Nr. 77 A17.022.005. c	PORTA per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/m²K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm euro (novecentotrenta/74)	cad	930,74
Nr. 78 A17.022.015	PORTA per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. RW: 40 dB. euro (centosettantaquattro/78)	Cadauno	174,78
Nr. 79 A17.025.010. g	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, 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 guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due 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 1.000 x 2.150 mm euro (cinquecentocinque/56)	cad	505,56
Nr. 80 A17.025.015. p	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm euro (ottocentotrentatre/73)	Cadauno	833,73
Nr. 81 A17.025.065. c	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (duecentodieci/58)	cad	210,58
Nr. 82 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 3,5 cm, in opera, piallato sulla faccia a vista, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm euro (dodici/21)	m	12,21
Nr. 83 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante euro (sei/28)	m²	6,28
Nr. 84 A20.010.015. b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata euro (undici/07)	m²	11,07
Nr. 85 A20.025.005. b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 euro (diciannove/23)	m²	19,23
Nr. 86 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al m² euro (sei/36)	m²	6,36
Nr. 87 A20.046.020. b	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico brillante euro (quindici/27)	m²	15,27
Nr. 88 A21.004.045. b	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 da 300 a 500 m² euro (uno/73)	m²	1,73
Nr. 89 A21.010.075. a	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 fino a 6 m euro (novantadue/93)	cad	92,93
Nr. 90 A21.010.075. b	idem c.s. ...ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m euro (centootantaquattro/84)	cad	184,84
Nr. 91 A21.010.085. b	idem c.s. ...ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 6 a 12 m euro (centoquarantatre/57)	cad	143,57
Nr. 92 A21.013.005	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di 15-25 piante al m², compresa la fornitura di 40 l di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al m², pacciamatura e piantine escluse euro (ventiotto/97)	cad	28,97
Nr. 93 A21.013.020. e	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, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tilia americana euro (centotrentauno/52)	cad	131,52
Nr. 94 A21.013.030. d	idem c.s. ...con zolla, altezza fino a 1,50 m: laurus nobilis euro (quarantaotto/91)	cad	48,91
Nr. 95 A23.001.005. 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 euro (due/67)	kg	2,67
Nr. 96 A23.001.005. f	Carpenteria 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 quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 euro (due/73)	kg	2,73
Nr. 97 A23.001.015. d	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (due/78)	kg	2,78
Nr. 98 A23.001.015. f	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi: eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 euro (due/80)	kg	2,80
Nr. 99 A23.001.020. a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi: piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (due/95)	kg	2,95
Nr. 100 A23.001.025. f	Carpenteria 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 quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 euro (quattro/20)	kg	4,20
Nr. 101 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte euro (quattro/85)	kg	4,85
Nr. 102 A23.001.045	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita euro (tre/28)	kg	3,28
Nr. 103 A23.004.030. 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 euro (zero/32)	kg	0,32
Nr. 104 A23.004.030. c	idem c.s. ...prodotto finito: lamiere e tubi di peso superiore a 80 kg euro (zero/41)	kg	0,41
Nr. 105 A23.004.030. d	idem c.s. ...prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg. Secondo specificazione UNI-EN-ISO 1461. euro (zero/47)	kg	0,47
Nr. 106 APAR_01	Fornitura e posa in opera di vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi per posa di pacchetti isolanti-impermeabilizzanti su supporti porosi o assorbenti. euro (tre/29)	m2	3,29
Nr. 107 APAR_02	Fornitura e posa di BARRIERA al vapore (tipo Derbicoat ALU o similari) in classe E4, spessore 3 mm, ottenuta dal rivestimento sulle due facce di un foglio d'alluminio mediante una miscela di bitume e di polimeri plastomeri poliolefine attatiche termoplastiche nobili. euro (ventidue/86)	m2	22,86
Nr. 108 APAR_03	Fornitura in opera di PANNELLO SANDWICH per isolamento estradosso primo solaio costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento multistrato a base di alluminio con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • spessore 100 mm • resistenza Termica Dichiarata: RD= 4,35 m2K/W (EN 13165 Annessi A e C) • prodotto da azienda certificata con: sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015 • resistenza a compressione, 2% di schiacciamento - EN 826: > 5000 • reazione al fuoco in applicazione stell deck - fuoco proveniente dall'interno EN 13501-1: Euroclasse B s1 d0 • sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2015 • dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) verificata da Ente terzo e la valutazione dei Criteri Minimi Ambientale (CAM) previsti dal Green Public Procurement (GPP). Caratteristiche non inferiori a STIFERITE GTE euro (sedici/89)	m2	16,89
Nr. 109 APAR_04	Fornitura in opera di SISTEMA TERMOISOLANTE prefabbricato per la realizzazione di pendenza, Pendenzato CLASS B, di spessore complessivo variabile da 120 mm a 350 mm, costituito da: <ul style="list-style-type: none"> • pannello EPS 150 con spessore variabile preassemblato; • soprastante pannello in poliuretano CLASS B sp. 100 mm idoneo alla successiva posa di membrane bituminose a fiamma. Il pannello isolante sandwich è costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa rigida (PIR) senza l'impiego di CFC o HCFC con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce. euro (trentatre/80)	m2	33,80
Nr. 110 APAR_04.b	Fornitura in opera di SISTEMA TERMOISOLANTE prefabbricato per la realizzazione di pendenza, Pendenzato CLASS B, di spessore complessivo variabile da 80 mm a 250 mm, costituito da: <ul style="list-style-type: none"> • pannello EPS 150 con spessore variabile preassemblato; • soprastante pannello in poliuretano CLASS B sp. 50 mm idoneo alla successiva posa di membrane bituminose a fiamma. Il pannello isolante sandwich è costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa rigida (PIR) senza l'impiego di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	CFC o HCFC con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce. euro (trentauno/36)	m2	31,36
Nr. 111 APAR_05	Fornitura in opera di controsoffitto acustico continuo C10 realizzato con lastre forate da 12,5 mm di spessore, percentuale di foratura 20,2% e conformi alla norma EN 14190 e lastra bianca in gesso rivestito spessa 12,5 mm. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica di sostegno con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide perimetrali U25/25/25 mm; - profili C Plus 25/60/25 mm ad ali inclinate, sia per l'orditura primaria che per l'orditura secondaria. L'orditura primaria posta ad interasse 800 mm sarà sospesa al solaio tramite un adeguato numero di ganci tipo Knauf Nonius, (interasse sospensioni 600 mm). - I ganci sono costituiti da pendino rigido, gancio e doppio coppiglio in acciaio spessore 10/10. L'orditura secondaria sarà, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 500 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ. Completo di profili guida perimetrali a L solidarizzati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato il nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante. Il sistema è completo di materassino fonoisolante in fibra di poliestere densità 50 Kg/mc spessore 80 mm da posizionare sopra il controsoffitto. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquantatre/91)	m2	53,91
Nr. 112 APAR_06	Fornitura e posa di bocchettoni di scarico acque pluviali (tipo Derbidrain V o similari), realizzati in acciaio inossidabile con fazzoletto in membrana Derbigum integrato. L'elemento è posto in opera a diretto contatto con il supporto senza la necessità di materiali aggiuntivi. Fissaggio al supporto sia a fiamma sia con fissaggio meccanico. Diam. foro 110 mm. euro (duecentoquindici/18)	cadauno	215,18
Nr. 113 APAR_07	Posa in opera di controsoffitto C06 in lastre di cartongesso idrorepellenti fissate a orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1, d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti e profilo perimetrale a L. Lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. euro (trentauno/04)	m2	31,04
Nr. 114 APAR_08	Fornitura in opera di controsoffitto acustico continuo C1 realizzato con lastre forate da 12,5 mm di spessore, percentuale di foratura 23% e conformi alla norma EN 14190. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica di sostegno con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide perimetrali U25/25/25 mm; - profili C Plus 25/60/25 mm ad ali inclinate, sia per l'orditura primaria che per l'orditura secondaria. L'orditura primaria posta ad interasse 800 mm sarà sospesa al solaio tramite un adeguato numero di ganci tipo Knauf Nonius, (interasse sospensioni 600 mm). - I ganci sono costituiti da pendino rigido, gancio e doppio coppiglio in acciaio spessore 10/10. L'orditura secondaria sarà, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 500 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ. Completo di profili guida perimetrali a L solidarizzati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato il nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante. Il sistema è completo di materassino fonoisolante in fibra di poliestere densità 50 Kg/mc spessore 80 mm da posizionare sopra il controsoffitto. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottanta/56)	m2	80,56
Nr. 115 APAR_09	Fornitura in opera di controsoffitto C02 a doghe in pannelli di fibra minerale in lana di roccia, con caratteristiche non inferiori a Rockfon Blanka, dimensioni 600x (600, 1800, 2400 mm) x spess.20 mm, finitura superficie bianca, struttura a vista. Struttura modell Mat White Chicago Metallic realizzata con profili portanti a T24/15, in acciaio galvanizzato, pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, inclusa realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti, completo di profili perimetrali metallici a L bianchi. Compresa opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trentasette/01)	m2	37,01
Nr. 116 APAR_10	Fornitura in opera di controsoffitto sospeso o in aderenza C07 - C08 - C09 - C11 tipo Rockfon Color-all 40 o similari, costituita da pannelli in lana di roccia spessi 40 mm, faccia a vista velo vetro verniciato bianco liscio (NCS: S1005-R80B), controvelo sulla faccia superiore, smontabili, dimensioni pannelli 600 x 600). Il controsoffitto è posato su un sistema di supporto T 24 in acciaio galvanizzato laccato, con profili portanti distanziati di 1200 mm e profili intermedi a 600 mm; compresa pendinatura rigida e regolabile.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 124 APAR_18	Fornitura in opera di controparete in cartongesso M06 per passaggio impianti costituita da: <ul style="list-style-type: none"> • lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • lastra interna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • struttura metallica in profilati di acciaio zincato dim 50 x 75 x 50 mm, interasse 600 mm; • pannello in lana di vetro, spess. 70 mm, densità 11,5 Kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro. Spessore complessivo: 10.0 cm. Rw: 59 0dB. euro (quarantasette/84)	m2	47,84
Nr. 125 APAR_19	Fornitura in opera di parete per cavedi tecnici M07, con 1 lastra idrorepellente costituita da: <ul style="list-style-type: none"> • lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • lastra interna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • struttura metallica in profilati di acciaio zincato dim 50 x 75 x 50 mm, interasse 600 mm; • pannello in lana di vetro, spess. 70 mm, densità 11,5 Kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro; • intercapedine per passaggio impianti tecnologici, spess. 50 mm, interasse 600 mm; • struttura metallica in profilati di acciaio zincato dim 50 x 75 x 50 mm, interasse 600 mm; • pannello in lana di vetro, spess. 70 mm, densità 11,5 Kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro; • lastra interna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Spessore complessivo: 250 mm. Rw: 57 dB. euro (ottanta/21)	m2	80,21
Nr. 126 APAR_20	Fornitura in opera di assorbitore acustico A11 costituito da materassino in fibra minerale densità 50Kg/mc spesso 50 mm, rivestito con finitura tipo Trevira in polistirene con massa superficiale di 350 gr/mc. Riempimento posteriore contro muro con pannelli in fibra minerale densità 50Kg/mc . euro (centosettantaotto/00)	cadauno	178,00
Nr. 127 APAR_20.b	Fornitura in opera di schermo curvo diffondente A06 costituito da pannello in MDF spesso 20 mm e retrostante riempimento in lana di roccia densità 70 Kh/mc. euro (duecentosessantasette/00)	cadauno	267,00
Nr. 128 APAR_21	Fornitura in opera di parete separatoria in cartongesso con potere foisolante M09 costituita da: <ul style="list-style-type: none"> • lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • lastra interna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • struttura metallica in profilati di acciaio zincato dim 50 x 75 x 50 mm, interasse 600 mm; • pannello in lana di vetro, spess. 70 mm, densità 11,5 Kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro; • intercapedine spess. 10 mm; • lastra interna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • struttura metallica in profilati di acciaio zincato dim 50 x 75 x 50 mm, interasse 600 mm; • pannello in lana di vetro, spess. 70 mm, densità 13,0 Kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro; • lastra interna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; Spessore complessivo: 200 mm. Rw: 65 dB. euro (ottantatre/05)	m2	83,05
Nr. 129 APAR_22	Fornitura in opera di parete in cartongesso con lastra idrorepellente M10 costituita da: <ul style="list-style-type: none"> • lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • lastra interna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • struttura metallica in profilati di acciaio zincato dim 50 x 75 x 50 mm, interasse 600 mm; • pannello in lana di vetro, spess. 70 mm, densità 11,5 Kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro; • lastra interna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; Spessore complessivo: 125 mm. Rw: 54 dB. euro (cinquantasei/98)</p>	m2	56,98
Nr. 130 APAR_23	<p>Fornitura in opera di parete in cartongesso con 2 lastre idrorepellenti M11 costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stesse caratteristiche M10 con lastre esterne in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è addittivato con fibre di vetro, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm; <p>Spessore complessivo: 12,5 cm. Rw: 54 dB. euro (cinquantaquattro/40)</p>	m2	54,40
Nr. 131 APAR_24	<p>Fornitura in opera di parete in cartongesso con 2 lastre idrorepellenti per passaggio impianti M12 costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è addittivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • lastra interna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è addittivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • struttura metallica in profilati di acciaio zincato dim 50 x 75 x 50 mm, interasse 600 mm; • pannello in lana di vetro, spess. 70 mm, densità 11,5 Kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro; • intercapedine spess. 300 mm; • struttura metallica in profilati di acciaio zincato dim 50 x 75 x 50 mm, interasse 600 mm; • pannello in lana di vetro, spess. 70 mm, densità 11,5 Kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro; • lastra interna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è addittivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è addittivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm. <p>Spessore complessivo: 35,0 cm. Rw: 56 dB. euro (ottantatre/39)</p>	m2	83,39
Nr. 132 APAR_25	<p>Fornitura in opera di parete in cartongesso con 2 lastre idrorepellenti per passaggio impianti M18 costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è addittivato con fibre di vetro, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • lastra interna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è addittivato con fibre di vetro, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • struttura metallica in profilati di acciaio zincato dim 50 x 50 x 50 mm, interasse 600 mm; • pannello in lana di vetro, spess. 45 mm, densità 13,0 Kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro; • intercapedine spess. 50 mm; • struttura metallica in profilati di acciaio zincato dim 50 x 75 x 50 mm, interasse 600 mm; • pannello in lana di vetro, spess. 45 mm, densità 13,0 Kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro; • lastra interna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è addittivato con fibre di vetro, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è addittivato con fibre di vetro, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm. <p>Spessore complessivo: 20,0 cm. euro (settantasei/13)</p>	m2	76,13
Nr. 133 APAR_26	<p>Fornitura in opera di parete in cartongesso EI 120 M14 costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lastra esterna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 15,0 mm; • lastra interna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • struttura metallica in profilati di acciaio zincato dim 50 x 75 x 50 mm, interasse 600 mm; • pannello in lana di vetro, spess. 70 mm, densità 11,5 Kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro; • lastra interna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 12,5 mm; • lastra esterna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 12,5 mm, reazione al fuoco A1. <p>Spessore complessivo: 14,0 cm. Rw: 58 dB. euro (sessantacinque/12)</p>	m2	65,12
Nr. 134 APAR_29	<p>Fornitura in opera di controparete M20 costituita da struttura portante in profilati a U e C spessi 0.6 mm, lastra tipo Knauf GKB (A) spessa 120.5 mm, idrolastra GKI (H) spessa 12.5 mm, completa di viti , nastri, viti, stucco per giunti, ogni onere compreso euro (ventinove/03)</p>	m2	29,03
Nr. 135 APAR_30	<p>Fornitura e posa in opera di partizione interna vetrata, completa di profilo inferiore a scatto da 30 mm e profilo superiore da 45 mm, vetro trasparente float 8+8 con PVB acustico certificato 0,76 mm, giunzione tra i vetri con biadesivo cristallino 3M. Profili in alluminio anodizzato naturale.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 136 APAR_31	Porta ad anta battente intelaiata in cristallo stratificato e temperato float, spessore 8-10 mm, completa di serratura e maniglia in alluminio, da installare su parete vetrata. Porta dimensioni 900 mm e altezza massima 3000 mm, con profili in alluminio anodizzato naturale. Ove richiesto, calandratura dei profili. euro (trecentoquarantasette/78)	mq	347,78
Nr. 137 APAR_32	Supplemento alla voce AP_30 per porta ad anta battente intelaiata in cristallo stratificato e temperato float, spessore 8-10 mm, completa di serratura e maniglia in alluminio, da installare su parete vetrata. Porta dimensioni 900 mm e altezza massima 3000 mm, con profili in alluminio anodizzato naturale. euro (milleduecentosessantaquattro/19)	cadauno	1'264,19
Nr. 138 APAR_33	Fornitura e posa di PORTA TAGLIAFUOCO SCORREVOLE REI 120 conforme UNI 9723 a due ante contrapposte Ante realizzate a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti - verniciatura colore RAL 7035. Assemblaggio a mezzo di viti su tubolari orizzontali predisposti. Guida di scorrimento orizzontale realizzata in lamiera d'acciaio pressopiegata e preforata per il fissaggio a mezzo di tasselli. Scorrimento aereo su carrelli ad attrito ridotto e oliva di scorrimento a pavimento oltre luce per garantire la perpendicolarità dell'anta. Copertura della guida superiore con carter di protezione in lamiera d'acciaio pressopiegata. Labirinti realizzati in lamiera d'acciaio pressopiegata. Contrappesi di chiusura tarabili e protetti da carter in lamiera d'acciaio pressopiegata, con ricavo per la controbattuta per versione ad un'anta. Maniglie ad incasso su entrambi i lati di ogni anta. Guarnizione termoespandente posta su tutti i labirinti e sotto ogni anta. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento applicata direttamente su una maniglia. Funzionamento del portone di serie, con elettromagnete: il portone rimane fermo in qualsiasi posizione (lo si lasci). L'elettromagnete deve essere collegato con una centralina alimentatore e relativi rilevatori di fumo e calore esterni. Ammortizzatore fine corsa. euro (quattromilatrecentoventisei/47)	cadauno	4'326,47
Nr. 139 APAR_34	Porta metallica fonoisolante RW 55 costituita da telaio angolare in lamiera di acciaio presso piegato con sede per il collocamento perimetrale delle due serie di guarnizioni di tenuta. Anta tamburata in lamiera di acciaio, coibentazione con materiale isolante, battuta inferiore, spessore anta 60 mm, guarnizione di tenuta incassata nelle quattro battute dell'anta e due baffi di gomma nella parte inferiore di contatto tra soglia e pavimento per impedire il passaggio del rumore. N° 2 maniglie antinfortunistiche colore nero. Serratura con foro cilindro a profilo europeo (compreso). Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento. Guarnizione di tenuta rumore in GTP (gomma termo plastica) nera inserita nel telaio e nell'anta. Cerniera a due lati. Verniciatura a polveri epossidiche termo indurite con finitura goffrata, liscia, lucida o semilucida, da tinta RAL a scelta. Dimensioni porte: 120 x 210 cm - singolo battente. euro (tremilaseicentosette/81)	cadauno	3'607,81
Nr. 140 APAR_34.b	Fornitura e posa di porta metallica tagliafuoco E.I. 120 fonoisolante RW 40 costituita da telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm 15/10 profilato a "Z", conformato in modo da consentire la complanarità anta-telaio, con vano per l'inserimento della guarnizione termo spandente, munito di fori per il fissaggio su precassa o di zanche a murare. La giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro. Battente complanare al telaio realizzato in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm 9/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due stradi di materiale a base di calcio solfato. N° 2 cerniere per anta realizzate in acciaio stampato con scorrimento su doppio cuscinetto a sfere, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Le cerniere sono registrabili mediante viti. Meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno. Rostro di tenuta posto tra le due cerniere. Serratura tipo antincendio completa di cilindro con tre chiavi Maniglia in acciaio, sagomata ad "U" contro appigli accidentali, completa di cilindro a cifratura europea con tre chiavi. Guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata standard RAL 7035/ 1013/ 9006/ 9010. La porta è completa di soglia a pavimento in acciaio inox di larghezza c.a mm 100. Su richiesta è eseguibile una verniciatura integrale, ante e telaio, a polveri poliestere termoidurenti nella gamma RAL. Dimensioni porta: 120 x 210 cm - singolo battente. euro (milleduecentosessantasei/04)	cadauno	1'266,04
Nr. 141 APAR_35	idem c.s. ...RAL. Dimensioni porta: 90 x 210 cm - singolo battente euro (ottocentosessanta/74)	cadauno	860,74
Nr. 142	Fornitura e posa in opera di scala retrattile composta da elementi in lega leggera di alluminio, assemblati tra di loro sfruttando il principio dell'apertura e chiusura a pantografo, con botola esterna (dim. foro 118x80 cm) costituita da pannello in legno rivestito da lamiera preverniciata (colore a scelta della DL). L'apertura e la chiusura della botola avvengono con l'uso dell'asta di comando. Carico max scala 500 kg. euro (quattrocentoventisette/20)	cadauno	427,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
APAR_36	euro (cinquantaquattro/29)	cadauno	54,29
Nr. 143 APAR_37	Fornitura in opera di supporto sanitario per tazza wc su parete in cartongesso euro (ottantauno/31)	cadauno	81,31
Nr. 144 APAR_38	Fornitura in opera di vespaio areato composto da reticolo di base, tubi in PVC- diam 125 mm- tagliati alla giusta altezza, casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm ²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza cm. Il getto di calcestruzzo sarà rifinito superiormente a stadia. euro (quarantadue/51)	m2	42,51
Nr. 145 APAR_41	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale realizzato in cloruro di polivinile a teli eterogenei, spessore 0.92 mm, avente proprietà batteriostatiche, tipo e colore a scelta della dl. Il rivestimento si compone di uno strato d'usura in vinile trasparente su un supporto omogeneo colorato in vinile per facilitare le operazioni di saldatura. Il rivestimento dovrà essere conforme alle norme EN 15102, EN 14041 e possedere il marchio CE Principali caratteristiche tecniche: - Lunghezza rotoli 30 m EN ISO 24341 - Spessore totale 0,92 mm EN ISO 24346 - Spessore strato d'usura: 0,10 mm EN ISO 24340 - Resistenza alla luce: ≥ 6 EN ISO 105-B02 - Peso totale: 1,61 Kg/m2 EN ISO 23997 - Resistenza alle macchie: buona EN ISO 26987 - Reazione al fuoco: B-s2, d0 EN 13501-1 - Proprietà antibatteriche: Inibisce crescita batteri ISO 22196 - Reach (regolamento europeo): Conforme 1907/2006/CE - TVOC a 28 giorni <100 µg/m3 ISO 10580 La posa del rivestimento deve essere effettuata a teli alternati. Il materiale può essere saldato sia a caldo con apposito cordolo di saldatura, sia a freddo. euro (trentacinque/30)	m2	35,30
Nr. 146 APAR_42	Realizzazione di sgusce mediante fornitura e posa in opera di profili a sguscia in PVC e applicazione di pavimentazione eterogenea antiscivolo R10, realizzata in cloruro di polivinile a teli, tipo e colore a scelta della dl, composta da tre strati indelaminabili rifiniti da un finish poliuretano (PUR Pearl) e conforme a tutti i requisiti della norma EN 13845. La proprietà antiscivolo dovrà essere garantita per la durata del pavimento. Lo strato di usura di 0.7 mm in puro PVC colorato in massa e rinforzato con particelle antiscivolo "Step Crystals", è rifinito con un finish superficiale poliuretano opaco (PUR Pearl) per facilitarne la manutenzione ordinaria e straordinaria. Lo strato intermedio in fibra di vetro impregnata per garantire un'ottima stabilità e flessibilità per una facile posa. Ultimo strato, un supporto compatto in vinile riciclato e controllato fino al 60%, per garantire un'ottima resistenza all'impronta residua. La pavimentazione deve soddisfare la norma EN 14041 e possedere il marchio CE. euro (quindici/31)	m	15,31
Nr. 147 APAR_43	Fornitura in opera di PARETI DIVISORIE per wc, docce, spogliatoi, realizzate con pannelli in stratificato di laminato HPL, spess. 13 mm, angoli arrotondati, bordi smussati, (resistenti ad acqua, umidità, vapore, agenti chimici aggressivi, graffi ed urti) fornibili in 8 colori standard a scelta DL. Pareti frontali bordate con profili verticali tubolari diam. 40 mm, congiunti ad incastro con il profilo superiore orizzontale stondato (48 x 70 mm) a formare un telaio rigido e robusto. Fissaggio a muro con profili a U a sezione smussata. Tutti i profili sono in alluminio anodizzato o verniciati con resine possidiche in vari colori RAL. Porte in pannelli HPL come sopra, con battuta nei profili verticali delle pareti frontali (con linguetta smorzacolpi in gomma) largh. standard: mm 700, 750, 900 mm. tipo 01: porte aprenti verso l'interno cabina, apertura max. 110°, con cerniera a mensola a chiusura/apertura automatica; con profilo speciale anti-infortunio sul lato cerniera; tipo 02: porte aprenti verso l'esterno cabina, apertura max. 180°, 2-3 cerniere eccentriche in acciaio inox per chiusura automatica Pomoli standard in nylon, colore argent pomolo girevole interno e pomolo fisso esterno con segnalatore l/o e spinotto x apertura di emergenza; optional: in alluminio anodizzato colore argent pomolo girevole interno e pomolo fisso esterno con segnalatore l/o e spinotto x apertura di emergenza Piedini con rosetta in alluminio anodizzato o acciaio inox. Altezza cabine: standard: 2000 mm incluso 150 mm di luce inferiore, oppure 2150 mm incluso 150 mm di luce inferiore. Battuta centrale in alluminio anodizzato nelle porte a ventola "va e vieni" e a due battenti. euro (centoquarantaotto/00)	m2	148,00
Nr. 148 APAR_44	Rasatura consistente in posa in opera di doppio strato sottile di malta leggera tipo Multipor o similari dello spessore di 5-6 mm in cui è annegata una rete in fibra di vetro certificata con massa areica > 150 gr/mq e dimensioni di maglia 4 x 5 mm. Lo strato di finitura è costituito da prodotti minerali per interno caratterizzati da elevata permeabilità al vapore, a base di calce. euro (ventitre/65)	m2	23,65
Nr. 149 APAR_45	Fornitura in opera di soglia (per portefinestre) in lamiera mandorlata in alluminio anodizzato, spessore 2 mm, fissaggio con viti a testa svasata, ogni onere in opera. euro (nove/53)	m	9,53
Nr. 150 APAR_52	Fornitura in opera di sistema monolitico composto da pannelli in lana di roccia (40mm) finiti con stucco coprigiunti ed uno stucco di finitura con caratteristiche non inferiori a Rockfon Mono Acoustic TE 40 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 151 APAR_56	Faccia a vista: stucco di finitura acustico elegante e raffinato; faccia nascosta : membrana ad alte prestazioni con velo minerale. euro (centoottantasette/11)	m2	187,11
Nr. 152 APAR_57	Fornitura in opera di Rivestimento fonoassorbente a parete A01 realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-S2,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche non inferiori a Fantoni tipo 4akustik, con fresatura a vista a passo 13/3 e foratura posteriore da 10 mm, secondo il principio del risonatore di Helmholtz; coefficienti di fonoassorbenza secondo progetto acustico; materassino in fibra di poliestre tipo P sp.20 mm, 36 Kg/mc. Reazione al fuoco certificata su stratigrafia complessiva. Struttura principale con omega da 20 mm e clips per la ricomposizione in opera del manufatto senza soluzione di continuità, per posa in verticale, ancorata alle pareti tramite tasselli metallici; spessore complessivo di 36 mm. Le doghe fonoassorbenti laterali risultano integrate senza soluzione di continuità con le pareti riflettenti della voce AP_57. Posa con uso di trabattelli euro (duecentodiciassette/96)	m2	217,96
Nr. 153 APAR_58	Fornitura in opera di Rivestimento fonoassorbente a parete di fondo A02 con intercapedine da 150 mm ca., realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-s2,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche non inferiori a FANTONI tipo 4akustik, con fresatura a vista a passo 13/3 e foratura posteriore da 10 mm, secondo il principio del risonatore di Helmholtz; coefficienti di fonoassorbenza secondo progetto acustico; materassino in fibra tipo P sp.60 mm, 36 Kg/mc. Struttura principale con omega da 20 mm e clips per la ricomposizione in opera del manufatto senza soluzione di continuita, per posa in verticale; struttura maggiorata con profili a C 49x27 con orditura incrociata su guide perimetrali. Il rivestimento risulta, inoltre, scostato dal muro per ca. 150 mm ed ancorato allo stesso tramite struttura aggiuntiva dello stesso tipo fissaggio metallici. Posa con utilizzo trabattello euro (duecentoventiuno/36)	m2	221,36
Nr. 154 APAR_59	Fornitura in opera di Rivestimento riflettente a parete realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-s2,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche non inferiori a FANTONI tipo 4akustik, con fresatura a vista a passo 13/3, come parete doghe fonoassorbenti; materassino in fibra di poliestre tipo P sp.20 mm, 36 Kg/mc. Struttura principale con omega da 20 mm e clips per la ricomposizione in opera del manufatto senza soluzione di continuità, per posa in verticale, ancorata alle pareti tramite tasselli metallici; spessore complessivo di 36 mm. Profili perimetrali di finitura secondo esecutivi compresi. Le doghe riflettenti laterali risultano integrate senza soluzione di continuità con le doghe fonoassorbenti della voce precedente. euro (centoottantasei/05)	m2	186,05
Nr. 155 APAR_60	Fornitura in opera di Rivestimento fonoassorbente a parete A04 realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-s2,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche non inferiori a FANTONI tipo 4akustik, con fresatura a vista a passo 13/3 e foratura posteriore da 10 mm, secondo il principio del risonatore di Helmholtz; coefficienti di fonoassorbenza secondo progetto acustico; materassino in lana di roccia a costipazione totale del vano creato da 75 Kg/mc, come da voce successiva. Struttura principale con omega da 20 mm e clips per la ricompisizione in opera del manufatto senza soluzione di continuità, per posa in verticale; struttura di compensazione maggiorata con profili a C 49x27 posti con orditura incrociata su guide perimetrali, rivestimenti di compensazione integrati alla voce successiva. Il rivestimento risulta, inoltre, scostato dal muro ed inclinato secondo il progetto architettonico/acustico, ed ancorato ai muri tramite struttura aggiuntiva e tasselli metallici e integrata ai rivestimenti della voce successiva. euro (duecentodiciotto/61)	m2	218,61
Nr. 156 APAR_61	Fornitura in opera di ASCENSORE Portata e capienza 630 kg / 8 persone Velocità 0.63 m/s Corsa 8.2 m Fermate/Servizi L'ascensore ha 3 fermate e 3 servizi sul lato principale. Dimensioni cabina 1100 mm larghezza x 1400 mm profondità x 2200 mm altezza Dimensione porta lato: 900 mm larghezza x 2100 mm altezza. La struttura modulare di cabina in pannelli in acciaio. Cielino in lamiera verniciata P50 - Bianco Opaco (RAL 9010) e illuminazione cabina diretta con faretti LED ad alta eco-efficienza Pareti Pannellatura verticale in Acciaio antigraffio K - Scacco Scozia Parete frontale (ingresso cabina) in acciaio antigraffio K - Scacco Scozia Pavimento Vinile VF20 - Grigio Cenere Potenza nominale motore: 3.7 kW Corrente nominale: 10.3 A Corrente avviamento: 14.7 A Alimentazione motore: 3 x 400 V, 50 Hz Alimentazione illuminazione cabina: 230 V, 50 Hz	m2	189,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina. Pannello di accesso per la manutenzione posizionato al terzo livello partendo da quello più basso. DMAP - integrato nella porta di piano in acciaio antigraffio K - Scacco Scozia.		
Nr. 157 APAR_62	Dispositivo di comunicazione bidirezionale per le chiamate di emergenza euro (ventidue milasettecentodiciannove/65)	cadauno	22'719,65
Nr. 158 APAR_66	Sovrapprezzo per fornitura porte di piano ascensore EI 120 euro (ottocentonovanta/00)	cadauno	890,00
	Tappeto tecnico di ingresso per interni arrotolabile e resistente realizzato con barre metalliche in alluminio antitorsione del profilo extralarghe. Produzione a misura in larghezza e lunghezza, senza profilo compensatore, da realizzare in qualsiasi forma geometrica secondo i disegni di progetto. Transitato fino a 2000 passaggi al giorno, adatto per il passaggio di carrozzine e sedie a rotelle, spessore minimo da 17 a 25 mm, superficie di calpestio in strisce di feltro agugliato incassate, alternate con spazzole in linea montate tra i profili, distanza tra i profili circa 5 mm con distanziatori in gomma, caratteristiche antiscivolo R11 conforme alla normativa DIN 51130. Colori del feltro agugliato a scelta della dl. La posa dovrà essere realizzata ad incasso, dentro a cassero in acciaio inox spessore 2 mm, ancorato al sottofondo, in modo che il piano finito dello zerbino sia perfettamente complanare con la pavimentazione circostante. Ogni onere compreso, tappeto tecnico, cassero e posa in opera. euro (quattrocentosettantaotto/44)	m2	478,44
Nr. 159 APAR_67	Fornitura in opera di PROFILO per controlaio caldo in pvc, completo di rete antifessurazione finita con rasatura sulla spalletta. euro (tredici/15)	m	13,15
Nr. 160 APAR_68	Fornitura in opera di Blocco VETRINA con porta ingresso delle aule costituito dai seguenti elementi: cornice e pannello fisso interno costituite da lastra in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm; lastra interna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 12,5 mm; struttura metallica in profilati di acciaio zincato dimensioni 50 x 75 x 50 mm, interasse 600 mm; pannello in lana di vetro, spess. 70 mm, densità 11,5 Kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro; intercapedine spess. 10 mm; lastra interna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; struttura metallica in profilati di acciaio zincato dimensioni 50 x 75 x 50 mm, interasse 600 mm; pannello in lana di vetro, spess. 70 mm, densità 13,0 Kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro; lastra interna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 12,5 mm; lastra in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Spessore complessivo: 20.0 cm, Rw: 65 dB. (riferimento M09). La cornice ed il pannello sono finiti con smalto sintetico. La vetrina è dotata di porta in legno tamburato a due ante (90 + 30 cm) con apertura verso il ballatoio (riferimento A18.03.0009.b) e finestra con telaio in legno e vetro 8+8. euro (quattromilatrecentootto/61)	a corpo	4'308,61
Nr. 161 APAR_69	Fornitura in opera di RIVESTIMENTO esterno (pelle) costituito da: 1.lamiere forate e grecate tipo TETRIS® STEP 89-306/P in alluminio lega 1050 H24 Sp. 15/10, modulo di misura massima 1.255 x varie misure, con sezione come da disegno esecutivo, forati con foro 8 passo 12 o 15 mm a 60° (vsp = 40% e 25%) - finitura alluminio naturale 2.sistema di sottostruttura TETRIS® EASY Û costituita da traversi zincati verniciati Sp. 20/10 pronti per la posa orizzontale, forniti in barre da 2.500 mm; Nella fornitura sono compresi l'ingegnerizzazione e progettazione esecutiva, una trasferta per rilievo misure in cantiere con l'impiego di apparecchiatura tridimensionale Laserscanner 3D, rielaborazione progetto allo stato dei fatti, sviluppo lavoro al fine di sottoporre il progetto esecutivo per approvazione alla D.L., sviluppo schede di produzione esecutive per sottostrutture e pannelli, elaborazione schemi di montaggio, assistenza ai montatori in remoto. euro (centoventisette/99)	m2	127,99
Nr. 162 APAR_70	Fornitura in opera di FACCIATA continua costituita da montanti e traversi in profili tubolari di alluminio con caratteristiche non inferiori a Poliedra-Sky 50 CV Caratteristiche: • Struttura da 50 mm, visibile internamente ed esternamente • Montante tubolare: profondità da 42 a 225 mm • Spessore del vetro: da 8 a 45 mm • Tenuta: guarnizioni in EPDM • Guarnizione perimetrale di tenuta esterna in EPDM • Taglio termico: distanziale isolante rigido in Tecno CMP • Accessori originali • Finitura: anodizzato o verniciato • Lega in alluminio EN AW-6060. Comprese finestre. Completa di vetrocamera 66.1+16 argon + 44.1 bassoemissivo e selettivo , Uw = 2,2 W/m²K, Ug = 1,6 W/m²K, Uf = 2,3 W/m²K, Rw = 47 dB. euro (seicentoquarantacinque/82)	m2	645,82
Nr. 163 APAR_71	Fornitura in opera di porta a due ante, larghe 120 cm ciascuna, collocata su facciata continua costituita da montanti e traversi in profili tubolari di alluminio con caratteristiche non inferiori a Poliedra-Sky 50 CV, completa di compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con le stesse caratteristiche della facciata. euro (duemilanovecentotrentaotto/25)	cadauno	2'938,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 164 APAR_71.b	<p>Fornitura in opera di SERRAMENTO con apertura esterna a pantografo realizzato con il sistema "WS 65 THF" Ponso o similari.</p> <p>I profilati sono estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 9006/1), stato di fornitura T6 (TA 16), tolleranze dimensionali e spessori UNI EN 12020-02.</p> <p>Il telaio dovrà avere la profondità totale di 65/79 mm. L'anta avrà la profondità di 71/77 mm con altezze della camera tubolare di differenti misure per le finestre, per porte finestre e nella versione maggiorata per le porte, al fine di avere una resistenza proporzionata alle sollecitazioni applicate al serramento.</p> <p>Il sistema di tenuta sarà: a giunto aperto (con guarnizione centrale in Epdm con aletta di tenuta in appoggio diretto o sull'apposito piano inclinato del profilo anta) o sormonto.</p> <p>Il principio dell'isolamento termico: il profilo interno e il profilo esterno vengono collegati con listelli di materiale isolante a bassissima conducibilità ($\lambda = 0.21-0.30 \text{ W/m}^2\text{K}$) al fine di garantire un ottimo taglio termico. Tutto ciò è aumentato dalla presenza di una guarnizione sottovetro e sottotelaio che contribuisce al raggiungimento di un valore di trasmittanza termica "Uw" ridotto.</p> <p>Le guarnizioni cingivetro in Epdm con il baffo garantiscono una migliore prestazione termica e acustica del sistema. Le giunzioni d'angolo dei profili lato del telaio e dell'anta sono effettuate tramite apposite squadrette.</p> <p>Nel traverso inferiore del telaio dovranno essere praticate delle asolature, celate da apposite cappette, che consentiranno lo scarico dell'acqua.</p> <p>Nel serramento a due o più ante, il nodo centrale sarà realizzato mediante profilato di riporto che permette l'inversione di battuta e che varia a seconda delle tipologie. Sia i profilati dei telai che i fermavetri sono provvisti di cavette portaguarnizioni per la sigillatura del vetro. I profili per fascia e zoccolo riportato sono provviste di nocciolo che, previa lavorazione del profilato, permette l'assemblaggio con montanti tramite idonee viti. La finitura superficiale dei profilati può essere effettuata tramite anodizzazione (con prescrizioni dettate dal marchio di qualità QUALANOD - EURAS/EWAA) nelle diverse tonalità, dopo aver subito un processo di sgrassaggio e decapaggio, oppure tramite verniciatura (con prescrizioni dettate dal marchio di qualità QUALICOAT) nelle molteplici tinte secondo le tabelle RAL.</p> <p>euro (settecentoquarantanove/23)</p>	m2	749,23
Nr. 165 APAR_72	<p>Fornitura in opera di Finestra per TETTI piani in policarbonato resistente a fattori atmosferici quali pioggia o grandine, dimensioni cm. (120 x 220), con apertura elettrica, montaggio da 0 a 15 gradi, dotato di sensore pioggia attivato automaticamente in caso di precipitazioni.</p> <p>La finestra è dotata di serie di vetrocamera P2, con:</p> <p>vetro esterno temperato con garanzia illimitata alla grandine,</p> <p>vetro interno laminato ed antieffrazione di classe P2A.</p> <p>Caratteristiche non inferiori a FAKRO finestra tetti piatti tipo G</p> <p>Il telaio della finestra è realizzato con profili multicamera in PVC riempito all'interno di materiale termoisolante.</p> <p>Il coefficiente della finestra è $U = 0.92 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 12567-2.</p> <p>euro (duemilaseicentocinquantadue/46)</p>	cadauno	2'652,46
Nr. 166 APAR_73.a	<p>Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante F07 - F14, di cui due apribili (dimensioni totali: 514 x 266 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con tubolari metallici, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, maniglie in alluminio, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo.</p> <p>Telaio fisso: dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera.</p> <p>Anta apribile: dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", le pareti visibili interne ed esterne del profilato hanno uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro.</p> <p>Le caratteristiche del serramento con ante con apertura ad anta e ribalta (oscillobattente):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permeabilità all'aria Classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 • Tenuta all'acqua sotto pressione statica Classe E750 secondo la norma UNI 12208 • Resistenza al carico del vento Classe C3/B3 secondo la norma UNI 12210 • Trasmittanza termica nodo = $1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ • Classe di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177. <p>Vetro camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - vetro selettivo + warm</p> <p>($U_w = 1,22 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R_w = 47 \text{ dB}$)</p> <p>euro (cinquemiladuecentocinque/89)</p>	cadauno	5'205,89
Nr. 167 APAR_73.b	<p>Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante F08 - F13 - F14, di cui due apribili (dimensioni: 514 x 266 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con tubolari metallici, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, maniglie in alluminio, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo.</p> <p>Telaio fisso: dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera.</p> <p>Anta apribile: dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", le pareti visibili interne ed esterne del profilato hanno uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro.</p> <p>Le caratteristiche del serramento con ante con apertura ad anta e ribalta (oscillobattente):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permeabilità all'aria Classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 • Tenuta all'acqua sotto pressione statica Classe E750 secondo la norma UNI 12208 • Resistenza al carico del vento Classe C3/B3 secondo la norma UNI 12210 • Trasmittanza termica nodo = $1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ • Classe di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177. <p>Vetro camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - warm</p> <p>($U_w = 1,22 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R_w = 47 \text{ dB}$) - Con 2 maniglioni antipanic</p> <p>euro (seimilacinquecentoventisette/63)</p>	cadauno	6'527,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 168 APAR_74	<p>Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante P14 di cui due apribili (dimensioni: 377 x 235 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con tubolari metallici, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, maniglie in alluminio, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo.</p> <p>Telaio fisso: dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera.</p> <p>Anta apribile: dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", le pareti visibili interne ed esterne del profilato hanno uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro.</p> <p>Le caratteristiche del serramento con ante con apertura ad anta: Classe di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177.</p> <p>Vetro stratificato BE 44 acustico.</p> <p>euro (cinquemilatrecentoquaranta/00)</p>	cadauno	5'340,00
Nr. 169 APAR_75	<p>Fornitura in opera di Finestra a quattro ante F06, con ribalta (dimensioni: 514 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con tubolari metallici, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, maniglie in alluminio, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo.</p> <p>Telaio fisso: dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera.</p> <p>Anta apribile: dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", le pareti visibili interne ed esterne del profilato hanno uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro.</p> <p>Le caratteristiche del serramento con ante con apertura ad anta e ribalta (oscillobattente):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permeabilità all'aria Classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 • Tenuta all'acqua sotto pressione statica Classe E750 secondo la norma UNI 12208 • Resistenza al carico del vento Classe C3/B3 secondo la norma UNI 12210 • Trasmittanza termica nodo = 1.3 W/m2K • Classe di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177. <p>Vetro camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB)</p> <p>euro (duemilaseicentosettantasei/10)</p>	cadauno	2'676,10
Nr. 170 APAR_76	<p>Fornitura in opera di Finestra a quattro ante F05, con anta-ribalta (dimensioni: 514 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con tubolari metallici, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, maniglie in alluminio, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo.</p> <p>Telaio fisso: dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera.</p> <p>Anta apribile: dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", le pareti visibili interne ed esterne del profilato hanno uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro.</p> <p>Le caratteristiche del serramento con ante con apertura ad anta e ribalta (oscillobattente):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permeabilità all'aria Classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 • Tenuta all'acqua sotto pressione statica Classe E750 secondo la norma UNI 12208 • Resistenza al carico del vento Classe C3/B3 secondo la norma UNI 12210 • Trasmittanza termica nodo = 1.3 W/m2K • Classe di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177. <p>Vetro camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - vetro selettivo + warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB)</p> <p>euro (tremilaseicentasettasei/77)</p>	cadauno	3'066,77
Nr. 171 APAR_77	<p>Fornitura in opera di Finestra a tre ante F04, con ribalta (dimensioni: 388 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con tubolari metallici, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, maniglie in alluminio, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo.</p> <p>Telaio fisso: dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera.</p> <p>Anta apribile: dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", le pareti visibili interne ed esterne del profilato hanno uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro.</p> <p>Le caratteristiche del serramento con ante con apertura ad anta e ribalta (oscillobattente):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permeabilità all'aria Classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 • Tenuta all'acqua sotto pressione statica Classe E750 secondo la norma UNI 12208 • Resistenza al carico del vento Classe C3/B3 secondo la norma UNI 12210 • Trasmittanza termica nodo = 1.3 W/m2K • Classe di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177. <p>Vetro camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - vetro selettivo (Uw = 1,34 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB)</p> <p>euro (duemilatrecentosessantasei/31)</p>	cadauno	2'366,31
Nr. 172 APAR_78	<p>Fornitura in opera di Finestra a quattro ante F17, con ribalta (dimensioni: 503 x 113 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>tubolari metallici, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, maniglie in alluminio, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo.</p> <p>Telaio fisso: dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera.</p> <p>Anta apribile: dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", le pareti visibili interne ed esterne del profilato hanno uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro.</p> <p>Le caratteristiche del serramento con ante con apertura ad anta e ribalta (oscillobattente):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permeabilità all'aria Classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 • Tenuta all'acqua sotto pressione statica Classe E750 secondo la norma UNI 12208 • Resistenza al carico del vento Classe C3/B3 secondo la norma UNI 12210 • Trasmittanza termica nodo = 1.3 W/m²K • Classe di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177. <p>Vetro camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico (Uw = 1,34 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) euro (duemiladieci/72)</p>	cadauno	2'010,72
Nr. 173 APAR_79	<p>Fornitura in opera di Finestra a due ante F03, con ribalta (dimensioni: 263 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con tubolari metallici, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, maniglie in alluminio, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo.</p> <p>Telaio fisso: dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera.</p> <p>Anta apribile: dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", le pareti visibili interne ed esterne del profilato hanno uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro.</p> <p>Le caratteristiche del serramento con ante con apertura ad anta e ribalta (oscillobattente):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permeabilità all'aria Classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 • Tenuta all'acqua sotto pressione statica Classe E750 secondo la norma UNI 12208 • Resistenza al carico del vento Classe C3/B3 secondo la norma UNI 12210 • Trasmittanza termica nodo = 1.3 W/m²K • Classe di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177. <p>Vetro camera BE 33 acustico -16 Argon - 33 acustico - warm (Uw = 1,25 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) euro (ottocentocinquantasei/19)</p>	cadauno	856,19
Nr. 174 APAR_80	<p>Fornitura in opera di Finestra a una anta F01, con ribalta (dimensioni: 137 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con tubolari metallici, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, maniglie in alluminio, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo.</p> <p>Telaio fisso: dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera.</p> <p>Anta apribile: dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", le pareti visibili interne ed esterne del profilato hanno uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro.</p> <p>Le caratteristiche del serramento con ante con apertura ad anta e ribalta (oscillobattente):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permeabilità all'aria Classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 • Tenuta all'acqua sotto pressione statica Classe E750 secondo la norma UNI 12208 • Resistenza al carico del vento Classe C3/B3 secondo la norma UNI 12210 • Trasmittanza termica nodo = 1.3 W/m²K • Classe di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177. <p>Vetro camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - warm (Uw = 1,25 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) euro (settecentonovantacinque/22)</p>	cadauno	795,22
Nr. 175 APAR_81	<p>Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante fisse F15 (dimensioni totali: 514 x 300 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con tubolari metallici, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, maniglie in alluminio, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo.</p> <p>Telaio fisso: dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera.</p> <p>Anta apribile: dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", le pareti visibili interne ed esterne del profilato hanno uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro.</p> <p>Le caratteristiche del serramento con ante con apertura ad anta e ribalta (oscillobattente):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permeabilità all'aria Classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 • Tenuta all'acqua sotto pressione statica Classe E750 secondo la norma UNI 12208 • Resistenza al carico del vento Classe C3/B3 secondo la norma UNI 12210 • Trasmittanza termica nodo = 1.3 W/m²K • Classe di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177. <p>Vetro camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - vetro selettivo + warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) euro (quattromilanovecentosettantanove/59)</p>	cadauno	4'979,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 176 APAR_82	Fornitura in opera di Vetrata a quattro ante di cui una con porta apribile F16 (dimensioni totali: 514 x 400 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con tubolari metallici, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, maniglie in alluminio, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo. Telaio fisso: dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera. Anta apribile: dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "due guarnizioni", le pareti visibili interne ed esterne del profilato hanno uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro. Le caratteristiche del serramento con ante con apertura ad anta e ribalta (oscillobattente): <ul style="list-style-type: none"> • Permeabilità all'aria Classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 • Tenuta all'acqua sotto pressione statica Classe E750 secondo la norma UNI 12208 • Resistenza al carico del vento Classe C3/B3 secondo la norma UNI 12210 • Trasmittanza termica nodo = 1.3 W/m²K • Classe di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177. Vetro camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - warm selettivo (Uw = 1,22 W/m ² K, Ug = 1,1 W/m ² K, Uf = 1,2 W/m ² K, Rw = 47 dB) - Con 1 maniglioni antipanco euro (cinquemilaottocentonovantaotto/28)	cadauno	5'898,28
Nr. 177 APAR_83	Fornitura in opera di PARETE manovrabile insonorizzata costituita da 5 elementi normali con struttura in truciolare (classe reaz. fuoco B-s1, d0-CE) finitura in laminato HPL 0.9 mm, Rw= 50 dB, e soprastante guida in alluminio AS101. Nella fornitura sono compresi: la progettazione, il trasporto ed il montaggio da parte di personale specializzato ed ogni onere compreso. euro (diecimilaquattrocentosessantadue/12)	cadauno	10'462,12
Nr. 178 APAR_84	Oneri per prestazione professionale certificazione LEED: 50 h durante la fase di progettazione costruttiva per la redazione della documentazione LEED sul progetto; 2gg/mese durante la costruzione dell'edificio. Assumendo 17 mesi ne ricavo 272 h nella fase di cantiere per costo orario 45 Euro euro (sedicimilatrecentotredici/57)	a corpo	16'313,57
Nr. 179 APAR_85	Parapetto in vetro stratificato fissato con canalina metallica a norma UNI 10806 (criteri di determinazione della resistenza meccanica ai carichi statici distribuiti), UNI EN 12600 e UNI 10807 (prova di resistenza all'urto). Caratteristiche non inferiori a Ninfa 90 Faraone. Fissaggio a filo pavimento finito. Vetro stratificato 10/10 categoria C2 euro (cinquecentotrentaquattro/95)	m	534,95
Nr. 180 APAR_86	MATRICE speciale per decorazione in bassorilievo dei pannelli termobilastra Auditorium costituita da telo di 8.50 x 2.50 m euro (quattordicimiladuecentonovantaquattro/33)	cadauno	14'294,33
Nr. 181 APAR_87	Fornitura in opera di CABINA ELETTRICA a norme NCT - DM. 17.01.2018 composta dai seguenti locali: <ul style="list-style-type: none"> • vano ENEL - lunghezza 553 cm; • vano misure - lunghezza 90 cm; • vano utente - lunghezza 450 cm; larghezza 230 cm, altezza 240 cm. con struttura costituita da pareti portanti (spessore cm.9), soletta di copertura (spessore cm. 10), pavimento galleggiante (spessore cm. 9), fondazione prefabbricata del tipo "a vasca" posata su sottofondazione. I locali sono completi di tre porte a 2 ante in VTR 120 x 215 omologate, comprensive di serratura a cifratura nazionale Enel o privata, una porta ad 1 anta in FE 80 x 215 omologata Enel, quattro griglie di areazione in VTR 120 x 50 omologate Enel. Sono comprese nella fornitura: <ul style="list-style-type: none"> • la sigillatura della connessione cabina / vasca di fondazione; • predisposizione di fori ed asole a pavimento, in copertura e sulle pareti così come da omologazione Enel vigente; <ul style="list-style-type: none"> • predisposizione di prefratture flangiate in pvc per la posa dei dispositivi passacavo in vasca di • fondazione; • posa dei connettori in acciaio per l'allacciamento dell'impianto di terra esterna; • impermeabilizzazione della copertura in guaina plastoelastomerica su supporto in poliestere da 4 • mm. di spessore; • tinteggiatura interna a due mani di tempera di colore bianco; • tinteggiatura esterna in vernice acrilica di colori standard: Grigio cemento o Ral 1011(come da omologazione Enel); • n. 2 botole di ispezione del cavedio completa di coperture in VTR; • set standard di copricunicoli composto da n. 6 elementi dim. 80x25 cm; • maglia di terra interna; Passante per allaccio temporaneo esterno; scivoli in corrispondenza delle porte rialzate; • n. 4 Impianti luce completi di plafoniere come da tabella Enel; • n. 2 torrini eolici; • canalette poste sui lati della soletta di copertura. Comprensivo di progetto statico, schemi opere in fondazione, impianto di terra esterno semplice a 4 dispersori e corda di rame da mm. 35, carpenteria metallica per supporto quadro BT, quadro RAK completo di quadro S.A. euro (ventiseimilasettecentocinquantacinque/15)	a corpo	26'755,15
Nr. 182 APAR_88	Fornitura in opera di RIVESTIMENTO superiore ed inferiore del pianerottolo scale costituito da: <ul style="list-style-type: none"> • travetti in profilati metallici zincati saldati ai cosciali del pianerottolo, • lastre inferiore e superiore in OSB spesse 30 mm fissate ai profilati mediante viti, • materassino fonoassorbente, • pavimento in listoni in rovere, acero, faggio, frassino (a scelta della DL) fissato alla sottostante lastra in OSB euro (duecentoseffantauno/87)	a corpo	271,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 183 APAR_89	Fornitura in opera di giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento ad altezza fissa, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose per una larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 10 ÷ 5 mm, larghezza visibile 35 mm euro (ventiotto/81)	m	28,81
Nr. 184 APAR_90.a	Fornitura in opera di CORNICE METALLICA (S 9023) vetrata atrio ingresso S028 costituita da: struttura in tubolare metallico, isolamento in pannelli in lana di roccia, finitura esterna ed interna in lamiera metallica smaltata spessa 6 mm. euro (quattromilaottantaquattro/09)	cadauno	4'084,09
Nr. 185 APAR_90.b	Fornitura in opera di CORNICE METALLICA (S 9024) vetrata Laboratorio costituita da: struttura in tubolare metallico, isolamento in pannelli in lana di roccia, finitura esterna ed interna in lamiera metallica smaltata spessa 6 mm. euro (quattromilasettecentonove/88)	cadauno	4'709,88
Nr. 186 APAR_90.c	Realizzazione di VOLUME in carpenteria metallica (S 9025 - S 9026) con struttura in scatolati in acciaio, tamponamenti in pannelli tipo isopack e finitura interna in pannelli tipo acupanel. Nella fornitura è compresa la posa di Cornice metallica. euro (ventiunomilanovecentosedici/63)	a corpo	21'916,63
Nr. 187 APAR_91	Fornitura in opera di finestra fissa costituita da profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, ferramenta; compreso il montaggio e la fornitura della vetrata 8+8 con PVB acustico interna e vetrata 6+8 con PVB acustico e imbotte interna in lana di roccia densità 50 Kg/mc rivestita in tessuto tesato tipo trevira. Aabbattimento acustico euro (duecentoventinove/68)	m²	229,68
Nr. 188 APAR_93	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). euro (tre/34)	m3	3,34
Nr. 189 APAR_94	Fornitura in opera di GRADINO metallico costituito da: • profili in ferro ad L zincati di ancoraggio fissati alla soletta sottostante; • gradino in lamiera metallica (spessore 3 mm) verniciata con fondo antiruggine e successive due mani di smalto. Il gradino è fissato ai profili metallici mediante viti a testa svasata con cava esagonale. Nel prezzo è compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni: altezza 170 mm, profondità 300 mm, larghezza 1200 mm. euro (centotrentasei/06)	cadauno	136,06
Nr. 190 APAR_95	Bordura 'tipo Cuadra' non curvabile realizzata in acciaio corten 20/10 non ossidato. Lavorata con bordo superiore ripiegato con piaga schiaccia 1 cm, base di appoggio pressopiegata a 90° con fori ogni 50 cm circa per ancoraggio su cordolo cls. Dimensioni profilo H 15 cm L 150 cm piega appoggio alla base Prof. 14 cm Giunzione dei profili tramite piastra e viti di collegamento comprese nella fornitura. euro (trenta/07)	m	30,07
Nr. 191 APAR_96	Fornitura in opera di finestra fissa costituita da profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, ferramenta; compreso il montaggio e la fornitura della vetrata 8+8 con PVB acustico. Aabbattimento acustico euro (trecentodiciotto/89)	m2	318,89
Nr. 192 APST_01	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). euro (tre/34)	m3	3,34
Nr. 193 APST_02	Fornitura e posa in opera di termobilastra prefabbricata, spessore 42 cm, realizzata con la seguente stratigrafia: - Lastra in c.a. di protezione esterna con armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro o con matrice a scelta della dl; - Strato isolante in EPS ad alta densità, spessore 12+4 cm, lambda 0,031 W/mK, lavorato per consentire lo sviluppo di un reticolo strutturale in c.a. con tralicci in acciaio che collegano il reticolo e lo strato isolante stesso alla lastra in c.a. interna; - Spazio di riempimento per getto in opera di calcestruzzo spessore 16 cm; - Lastra interna con armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro. euro (novanta/09)	m2	90,09
Nr. 194 APST_03	Fornitura e posa in opera di termobilastra prefabbricata, spessore 52 cm, realizzata con la seguente stratigrafia: - Lastra in c.a. di protezione esterna con armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro o con matrice a scelta della dl; - Strato isolante in EPS ad alta densità, spessore 12+4 cm, lambda 0,031 W/mK, lavorato per consentire lo sviluppo di un reticolo strutturale in c.a. con tralicci in acciaio che collegano il reticolo e lo strato isolante stesso alla lastra in c.a. interna; - Spazio di riempimento per getto in opera di calcestruzzo spessore 26 cm;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 195 APST_04	- Lastra interna con armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro. euro (novantacinque/62)	m2	95,62
Nr. 196 APST_05	Fornitura e posa in opera di bilastro prefabbricata, spessore 20 cm, realizzata con la seguente stratigrafia: - Lastra in c.a. con armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro; - Spazio di riempimento per getto in opera di calcestruzzo spessore 10 cm; - Lastra in c.a. con armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro. euro (quarantadue/10)	m2	42,10
Nr. 197 APST_06	Fornitura e posa in opera di solaio ad elementi precompressi autoportante tipo TOP SOL (Rck 55 N/mm²), serie N, REI 120, interasse 120 cm, altezza sezione 80 cm, compresa l'armatura lenta a taglio/scorrimiento inserita nel manufatto, da completarsi in opera con soletta in calcestruzzo (Rck 35 N/mm²) di 10 cm armata con doppia rete diam. 8/20, compresi gli elementi di alleggerimento e contenimento del getto in EPS incollati in stabilimento di produzione, per un'altezza strutturale complessiva di 90 cm, lunghezza massima del pannello di 22,4 m, luce di calcolo 22,2 m, calcolati con il metodo agli Stati Limite (DM 17/01/2018), in base ai disegni di progetto, ed appoggio da entrambi i lati di 20 cm, per un sovraccarico permanente (non strutturale) non completamente definito di 3.50 kN/mq e variabile di 2.00 kN/mq, esclusa l'armatura integrativa agli appoggi, provvisti di marcatura CE come previsto dalla normativa vigente. euro (centocinquantaquattro/98)	cadauno	154,98
Nr. 198 APST_07	Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe = C 45/55 (55 N/mm²) con armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura fptk = 1.900 N/mm², completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C28/35 (Rck 35 N/mm²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 35 euro (sessantatre/06)	m2	63,06
Nr. 199 APST_08	idem c.s. ...riparazione: spessore 45 euro (settantatre/70)	m2	73,70
Nr. 200 AV_2508042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato 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 ÷ 30 mm. Armature aggiuntive per bilastro e termobilastro da installare in stabilimento. euro (uno/08)	kg	1,08
Nr. 201 B01.007.005. c	Sottofondo in cls armato per pavimentazione esterne (gomma, cubetto, porfido a lastre, ecc...) compreso la rete elettrosaldata di armatura, la carpenteria di contenimento, la staggiatura a mano e/o a macchina, il getto fino ad ottenere uno spessore finito di cm 10 (Prezzo desunto da Prezzario Assoverde 2015-2017) euro (ventiquattro/56)	m2	24,56
Nr. 202 B02.013.045. a	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm euro (sei/03)	m	6,03
Nr. 203 B02.013.045. b	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm euro (venti/82)	m	20,82
Nr. 204 C01.004.005. a	idem c.s. ...d'arte: diametro oltre 16 mm euro (ventitre/13)	m	23,13
Nr. 205 C01.019.015	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) euro (quattro/65)	m³	4,65
Nr. 206 C01.019.025.	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/m²s (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 euro (due/40)	m²	2,40
Nr. 206 C01.019.025.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
a	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 euro (quarantauno/21)	m³	41,21
Nr. 207 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi euro (uno/23)	m²	1,23
Nr. 208 C01.022.015. b	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 6 cm euro (otto/38)	m²	8,38
Nr. 209 C01.022.015. c	idem c.s. ...lavoro finito: per ogni cm in più di spessore euro (uno/40)	m²	1,40
Nr. 210 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm euro (quattro/60)	m²	4,60
Nr. 211 C01.022.020. b	idem c.s. ...lavoro finito: per ogni cm in più di spessore euro (uno/53)	m²	1,53
Nr. 212 C01.037.005. a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm euro (quarantaotto/40)	m	48,40
Nr. 213 C01.037.035. d	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: soglia centrale inclinata 52 x 100 x 8/10 cm euro (ottantasei/80)	cad	86,80
Nr. 214 C01.043.005. a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo eattacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm euro (nove/97)	cad	9,97
Nr. 215 C01.043.120. b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 60 x 90 cm euro (trentadue/40)	cad	32,40
Nr. 216 C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m euro (cinquantasei/38)	cad	56,38
Nr. 217 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² euro (quattro/75)	m²	4,75
Nr. 218 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m² per ogni cm di spessore euro (zero/52)	m²	0,52
Nr. 219 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al m² per ogni cm di spessore in più euro (zero/41)	m²	0,41
Nr. 220 C01.058.055. b	Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguito senza recupero del materiale euro (tre/37)	m²	3,37
Nr. 221 C01.058.065. a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli euro (diciotto/40)	m²	18,40
Nr. 222 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L euro (cinque/28)	cad	5,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 223 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido euro (tredici/06)	cad	13,06
Nr. 224 C01.058.090. a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido euro (tre/93)	m	3,93
Nr. 225 C01.058.090. c	idem c.s. ...cigli in cemento euro (quattro/05)	m	4,05
Nr. 226 C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile euro (nove/87)	m	9,87
Nr. 227 C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio euro (due/18)	kg	2,18
Nr. 228 C01.058.110	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio euro (uno/63)	kg	1,63
Nr. 229 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia euro (trenta/94)	m³	30,94
Nr. 230 C02.004.060. b	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mmq, fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 26 (PN 10): diametro 125 mm, spessore 4,8 mm euro (tredici/88)	m	13,88
Nr. 231 C03.001.015. a	secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: grigia euro (venticinque/04)	m²	25,04
Nr. 232 C03.001.020. a	idem c.s. ...mq: spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: grigia euro (ventisette/12)	m²	27,12
Nr. 233 C03.001.020. b	idem c.s. ...mq: spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata euro (ventiottò/53)	m²	28,53
Nr. 234 C03.001.040. a	idem c.s. ...mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: grigia euro (ventisette/42)	m²	27,42
Nr. 235 C03.001.085. c	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale bugnata: 200 x 200 mm, spessore 25 mm, gialle euro (trentatre/34)	m²	33,34
Nr. 236 C03.016.020. c	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: con coperchio e fermasacco euro (centocinque/08)	cad	105,08
Nr. 237 C03.022.015. b	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: senza bussola: altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg euro (duecentoseptantasei/43)	cad	276,43
Nr. 238 C03.028.005. a	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo euro (duecentosessantacinque/93)	cad	265,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 239 C03.034.005. d	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte: di forma esterna quadrata, delle seguenti dimensioni: lato esterno 1200 mm, diametro interno 700 mm, otto elementi euro (cinquecentotrentasei/78)	cad	536,78
Nr. 240 C04.088.010. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m ² e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m euro (uno/51)	m ²	1,51
Nr. 241 C04.115.005	Zincatura a caldo di carpenterie metalliche, di impianti di sbarramento, nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature, già eliminate a mezzo di sabbiatura commerciale (questa esclusa), escluso ogni onere per smontaggi, rimontaggi e trasporti da e per i luoghi di esercizio delle carpenterie euro (zero/62)	kg	0,62
Nr. 242 D.01.04.06	Pulizia del piano stradale con idoneo spazzolone meccanico, da effettuarsi prima della stesura dei conglomerati bituminosi (prezzo desunto da Prezzario C.C.I.A. Ferrara 2019) euro (zero/89)	m2	0,89
Nr. 243 D.09.04.01.2 7	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semina, successiva semina, rullatura, apporti idrici necessari comprensiva dell'esecuzione del primo taglio, incluso smaltimento di eventuali materiali di risulta; trattamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti. Fino a 1000 mq (prezzo desunto dal Prezzario C.C.I.A. Ferrara 2019) euro (due/67)	m2	2,67
Nr. 244 DEI_135038	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito a mano (prezzo desunto da Prezzario DEI Urbanizzazione Infrastrutture Ambiente) euro (zero/20)	m2	0,20
Nr. 245 DEI_145019	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari e con alto potere riflettivo costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (ibrid copolimer blend) dello spessore di 3 mm, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20 °C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo vetro 170g / mq), resistenza al fuoco secondo norme EN 13501-5 e ENV 1187 classificata Broof (t2) e (t3) anche su supporto combustibile, provvista di rivestimento superficiale acrilico di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), in opera su strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 Kg /mq, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza euro (trentauno/62)	m2	31,62
Nr. 246 DEI_295020	Fornitura e posa in opera di pavimento costituito da uno strato di usura superficiale vinilico omogeneo calandrato e pressato, opaco e antisdrucciolo, accoppiato ad un sottostrato elastico espanso in schiuma poliuretanica con densità e durezza tali da garantire l'assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità ed isolamento acustico, a norma UNI EN 14904, in opera con idoneo collante su sottofondo idoneo, spessore 7/8 mm. euro (quarantaotto/73)	m2	48,73
Nr. 247 DS.005.003	Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, rulli a piede di montone, piastre vibranti ecc.) a seconda della natura dei terreni da compattare. Misura della superficie effettiva: - per quantità oltre i 2000 m ² euro (zero/62)	m ²	0,62
Nr. 248 E01.004.035. h	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: diametro 125 mm euro (trenta/71)	m	30,71
Nr. 249 E01.055.045. b	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a pavimento, altezza e profondità 60 cm euro (duecentosessantanove/02)	Cadauno	269,02
Nr. 250 E05.046.275	Scala in acciaio fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie euro (trecentosettantanove/50)	cad	379,50
Nr. 251 F01.064.005. e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo euro (duecentoquarantanove/60)	cad	249,60
Nr. 252 N04.013.020. a	Autogrù da: 20.000 kg euro (cinquantanove/75)	ora	59,75

