



Provincia Autonoma de Bulsan

Projekt / Progetto

CUP J54E17000360003

ERRICHTUNG DES

COSTRUZIONE DEL



BAULOS B1

LOTTO B1

Neubau eines Forschungsgebäudes für die
Freie Universität BozenNuova costruzione di un edificio di ricerca per la
Libera Università Bolzano

AUSFÜHRUNGSPROJEKT

PROGETTO ESECUTIVO

Planinhalt / Contenuto

Plan Nr. / Tavola n.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - HOCHBAU
ELENCO DELLE LAVORAZIONI - EDILE

LVZ1

Maßstab
ScalaVerfasst
Elaborato

00

Datum
Data

15.07.2020

Änderung
Modifica

00

Bauherr / Committente

Planer / Progettista

Der Direktor
Il Direttore

Dr. Ulrich Stofner

Arch. Davide Olivieri

Ing. Giorgio Raia
Ing. Nicola Agostini
Ing. Antonio Licini

Arch. Simone Langiu

Mandatario - progettista generale | OLIVIERI OFFICE
Via al Ponte Reale 1, 8 - 16124 Genova
T +39 010 3752864 | mail info@olivierioffice.com**OLIVIERIOFFICE**
of architectureMandante | T&D INGEGNERI ASSOCIATI
Via Linz 93 - 38121 Loc. Spini di Gardolo (TN)
T +39 0461 822552 | info@ited.itMandante - giovane professionista
via Sant'Antonio n. 114G - 09045 Quartu Sant'Elena (CA)
T +39 329 3718741 | simone.langiu@gmail.com

Genehmigungen / Approvazioni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.03.08.j	<p align="center">Listino Provincia Autonoma di Bolzano - Edile 2020 - HBED20 Richtpreisverzeichnis Autonome Provinz Bozen - Hochbauarbeiten - 2020 (SpCap 1)</p> <p>Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio D = 92 mm Perforazione a rotazione con corona al diamante di conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi classe, compresa l'estrazione del nucleo. Non si fa differenza per l'inclinazione dell'asse di perforazione. Per diametro "D" è definito quello esterno della corona, in mm. Verrà misurato e compensato lo spessore perforato in cm. D = 92 mm</p> <p align="right">euro</p>	cm	
Nr. 2 02.01.03.08.k	<p>Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio D da 102 mm a 132 mm Perforazione a rotazione con corona al diamante di conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi classe, compresa l'estrazione del nucleo. Non si fa differenza per l'inclinazione dell'asse di perforazione. Per diametro "D" è definito quello esterno della corona, in mm. Verrà misurato e compensato lo spessore perforato in cm. D da 102 mm a 132 mm</p> <p align="right">euro</p>	cm	
Nr. 3 02.01.03.08.q	<p>Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio D = 202 mm Perforazione a rotazione con corona al diamante di conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi classe, compresa l'estrazione del nucleo. Non si fa differenza per l'inclinazione dell'asse di perforazione. Per diametro "D" è definito quello esterno della corona, in mm. Verrà misurato e compensato lo spessore perforato in cm. D = 202 mm</p> <p align="right">euro</p>	cm	
Nr. 4 02.02.03.01.a	<p>Scavo generale: con mezzo meccanico, con trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche entro 5 km di distanza Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, compresi la formazione di gradinatura, l'eliminazione delle rampe, lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, compresa la demolizione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza attrezzi speciali di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,30 m3, esclusi il rinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, nonché corrispettivi per diritti di discarica: con mezzo meccanico compresi carico, trasporto e scarico del materiale alle pubbliche discariche entro 5 km di distanza</p> <p align="right">euro</p>	m3	
Nr. 5 02.02.04.01.b	<p>Scavo fondazione: con caricamento su mezzo e con trasporto Scavo di fondazione a sezione ristretta eseguito, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino ad una profondità di 1,50m, compresa la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza speciali attrezzi di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Per le fondazioni il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi e spianato. Escluso il rinterro: con mezzo meccanico con caricamento su mezzo e con trasporto entro un raggio di 5,0 km in deposito provvisorio o direttamente ad un nuovo impiego oppure in discarica e scaricamento</p> <p align="right">euro</p>	m3	
Nr. 6 02.02.04.02.a	<p>Scavo a sezione ristretta fino ad una profondità di 1,50m Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino ad una profondità di 1,50m, compresa la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza speciali attrezzi di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Se lo scavo è eseguito per la successiva posa di tubazioni, il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi. con caricamento su mezzo e con trasporto entro un raggio di 5 km in deposito provvisorio o direttamente ad un nuovo impiego oppure in discarica e scaricamento</p> <p align="right">euro</p>	m3	
Nr. 7 02.02.04.02.c	<p>Sovrapprezzo di profondità per scavi a sezione ristretta superiore a 1,5m fino a 2,5m Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino ad una profondità di 1,50m, compresa la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza speciali attrezzi di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Se lo scavo è eseguito per la successiva posa di tubazioni, il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi. Sovrapprezzo di profondità per scavi a sezione ristretta superiore a 1,5m fino a 2,5m. Vengono adottati per tutto il volume di scavo e non possono essere applicati cumulativamente.</p> <p align="right">euro</p>	m3	
Nr. 8 02.02.04.02.d	<p>Sovrapprezzo di profondità per scavi a sezione ristretta superiore a 1,5m fino a 3,5m Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino ad una profondità di 1,50m, compresa la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza speciali attrezzi di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano,</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Se lo scavo è eseguito per la successiva posa di tubazioni, il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi. Sovrapprezzo di profondità per scavi a sezione ristretta superiore a 1,5m fino a 3,5m. Vengono adottati per tutto il volume di scavo e non possono essere applicati cumulativamente.	euro m3	
Nr. 9 02.02.05.01.b	Rinterro di scavi con materiale proveniente dallo scavo e depositato in cantiere, compresi il carico, il trasporto, lo scarico e lo stendimento, nonché l'onere per il costipamento del materiale di rinterro o riporto: eseguito con mezzi meccanici Rinterro di scavi con materiale proveniente dallo scavo e depositato in cantiere, compresi il carico, il trasporto, lo scarico e lo stendimento, nonché l'onere per il costipamento del materiale di rinterro o riporto: eseguito con mezzi meccanici	euro m3	
Nr. 10 02.04.80.50.a	Magrone in cls con materiale riciclato, C8/10 Fornitura e installazione di calcestruzzo con materiale riciclato, percentuale minima di materiale riciclato 5% della quantità totale C 8/10 con materiale riciclato, inerti riciclati max. 100%	euro m3	
Nr. 11 02.04.80.50.a	Calcestruzzo con materiale riciclato C 8/10 Fornitura e installazione di calcestruzzo con materiale riciclato, percentuale minima di materiale riciclato 5% della quantità totale C 8/10 con materiale riciclato, inerti riciclati max. 100%	euro m3	
Nr. 12 02.04.85.03.a	Sovrapprezzo per conglomerato cementizio resistente al gelo e disgelo ed ai sali antigelo Sovrapprezzo per conglomerato cementizio resistente al gelo e disgelo ed ai sali antigelo, classe di esposizione XF XF1	euro m3	
Nr. 13 02.05.02.01.a	Reti elettrosaldate Reti elettrosaldate B450C Fornitura, taglio, piegatura e posa di reti elettrosaldate; realizzazione come da disegno. Nel prezzo unitario sono compresi i distanziatori, il filo di ferro, lo sfrido e l'attestato di classificazione Reti elettrosaldate in acciaio con fili ad aderenza migliorata, qualità B450C	euro kg	
Nr. 14 02.07.01.04.d	Muratura di blocchi multiferi in laterizio alveolare, spessore 25 cm. Muratura di blocchi multiferi in laterizio alveolare della densità massima di 0,9 kg/dm ³ , per pareti, pilastri isolati ecc., altezza fino a 3,00 m dal piano d'appoggio, massima conducibilità termica 0,21 W/mK, esecuzione conforme disegno. Sono compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,00m, la formazione di vani, nicchie, mazzette, spigoli vivi, architravi di finestre e porte (eseguiti fuori opera con blocchi in laterizio alveolare, ferro d'armatura e malta cementizia) e il trasporto dei materiali e di tutti gli elementi a piè d'opera, con malta bastarda di classe M5: con malta bastarda - spessore muratura 24-30 cm	euro m3	
Nr. 15 02.07.06.01.e	Base della muratura portante, impermeabile all'acqua, con isolamento termico. Come prima fila nella muratura risalente. L'elemento è composto da una struttura portante di calcestruzzo leggero ad alta resistenza e schiuma rigida di polistirolo. Con corrispondente benessere ETA o similari, valore di misurazione conducibilità termica: = 0.245 W/(mK) larghezza 24 cm Base della muratura portante, impermeabile all'acqua, con isolamento termico. Come prima fila nella muratura risalente. L'elemento è composto da una struttura portante di calcestruzzo leggero ad alta resistenza e schiuma rigida di polistirolo. Con corrispondente benessere ETA o similari, valore di misurazione conducibilità termica: = 0.245 W/(mK) larghezza 24 cm	euro m	
Nr. 16 02.09.01.02.b	Intonaco grezzo su pareti e soffitti interni, spessore da 1,5 a 2,0 cm applicato a due mani con l'obbligo della predisposizione di fasce di guida e tirato a frattazzo. Sono compresi i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza dei locali: primo strato con malta di cemento (rinzafo) con una classe di resistenza minima M10 e secondo strato con malta bastarda di calce idraulica e cemento con una classe di resistenza minima M2,5. Intonaco grezzo su pareti e soffitti interni, spessore da 1,5 a 2,0 cm applicato a due mani con l'obbligo della predisposizione di fasce di guida e tirato a frattazzo. Sono compresi i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza dei locali: primo strato con malta di cemento (rinzafo) con una classe di resistenza minima M10 e secondo strato con malta bastarda di calce idraulica e cemento con una classe di resistenza minima M2,5.	euro m2	
Nr. 17 02.09.01.08.a	Intonaco premiscelato 2 mani: a base di calce e cemento, spessore 15 mm Intonaco interno con malta premiscelata da stabilimento su pareti e soffitti, spessore 1,5 cm, applicato a macchina in due strati con l'obbligo della predisposizione di fasce-guida in lamiera zincata e tirato a frattazzino o liscio. Massima conducibilità termica 0,60 W/mK, densità ca. 1400 kg/m ³ . Sono compresi i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dei locali: a base di calce e cemento con una classe di resistenza minima M2,5	euro m2	
Nr. 18 02.09.01.13.d	Malta minerale a base di cemento, calce idrata, sabbia fine, fibre di rinforzo e additivi, come ponte di aderenza per successivi intonaci di calce, malta bastarda e cemento o il fissaggio di pannelli isolanti. Massima conducibilità termica 0,90 W/mK: rasatura con applicazione di rete d'armatura, spessore 0,5 cm Malta minerale a base di cemento, calce idrata, sabbia fine, fibre di rinforzo e additivi, come ponte di aderenza per successivi intonaci di calce, malta bastarda e cemento o il fissaggio di pannelli isolanti. Massima conducibilità termica 0,90 W/mK: rasatura con applicazione di rete d'armatura, spessore 0,5 cm	euro m2	
Nr. 19 02.09.02.05.b	Armatura intonaco: con rete in fibra sintetica Armatura per l'intonaco, fornita e posta in opera compresi materiali di fissaggio, sovrapposizioni, sfrido e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m: rete in fibra sintetica	euro m2	
Nr. 20 02.10.04.02.a	Pavimento industriale con massetto di sottofondo in calcestruzzo, spessore 15 cm, superficie con finitura antiscivolo Pavimento industriale con massetto di sottofondo in calcestruzzo, classe di resistenza minima C25/30, spessore 15 cm, e strato superficiale d'usura in aggregato di cemento e quarzo sferoidale, in ragione, di 4 kg/m2; fornito e dato in opera su supporto portante, tirato in piano o in pendenza, compresa la suddivisione del pavimento mediante giunti di dilatazione a quadri da ca. 4x4 m, la formazione dei giunti di dilatazione e la sigillatura dei giunti; esecuzione conforme disegno. L'armatura necessaria secondo i calcoli statici non è compresa e verrà contabilizzata a parte. superficie con finitura antiscivolo	euro m2	
Nr. 21 02.10.04.02.e	Pavimento industriale con massetto di sottofondo in calcestruzzo, spessore 15 cm, finitura a spina pesce Pavimento industriale con massetto di sottofondo in calcestruzzo, classe di resistenza minima C25/30, spessore 15 cm, e strato superficiale d'usura in aggregato di cemento e quarzo sferoidale, in ragione, di 4 kg/m2; fornito e dato in opera su supporto portante, tirato in piano o in pendenza, compresa la suddivisione del pavimento mediante giunti di dilatazione a quadri da ca. 4x4 m, la formazione dei giunti di dilatazione e la sigillatura dei giunti; esecuzione conforme disegno. L'armatura necessaria secondo i calcoli statici non è compresa e verrà contabilizzata a parte. a spina di pesce	euro m2	
Nr. 22 02.11.03.01.d	Impermeabilizzazione di sottofondi eseguita in monostrato con membrana bituminosa prefabbricata spessore 4+4 mm. Impermeabilizzazione di sottofondi eseguita in monostrato con membrana bituminosa prefabbricata, resistenza a trazione: 500-400 N/5cm, flessibilità a freddo: -15 C°, applicata a secco con giunti sovrapposti per almeno 10 cm di lato e 15 cm di testa e con risvolti verticali per almeno di 20 cm saldati a fiamma, compreso la pulizia della superficie da isolare, la formazione dei colli di raccordo e gli sfridi: con membrana bituminosa prefabbricata di 4 mm armata con velo vetro	euro m2	
Nr. 23 02.11.04.01.d	Strato separatore: strato polipropilene 300g/m2 Strato separatore, fornito e posto in opera a secco con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresi la pulizia della superficie da isolare, i risvolti sulle pareti e gli sfridi, eseguito su superfici piane con: strato di polipropilene non tessuto di 300 g/m2	euro m2	
Nr. 24 02.11.04.01.g	Strato separatore: polietilene 0,20mm Strato separatore, fornito e posto in opera a secco con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresi la pulizia della superficie da isolare, i risvolti sulle pareti e gli sfridi, eseguito su superfici piane con: strato di polietilene, spessore 0,20 mm	euro m2	
Nr. 25 02.11.04.01.h	Strato separatore: polietilene 0,30mm Strato separatore, fornito e posto in opera a secco con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresi la pulizia della superficie da isolare, i risvolti sulle pareti e gli sfridi, eseguito su superfici piane con: strato di polietilene, spessore 0,30 mm	euro m2	
Nr. 26 02.11.04.02.b	Barriera antivapore: strato poliesteri da 200g/m2+polietilene Fornitura di barriera antivapore, posta in opera su supporti piani: singolo strato di poliesteri non tessuto di 200 g/m2 e singolo strato di polietilene dello spessore di 0,3 mm, sd>100m, con giunti di sovrapposizione sigillati mediante applicazione di nastro biadesivo in butile continuo, inclusi i raccordi con elementi costruttivi e i raccordi a muro	euro m2	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 02.11.07.01.a	Guscio di raccordo: raccordo fondomuro-fondazione Formazione di guscio di raccordo fondomuro con malta impermeabilizzante lavorata conforme indicazioni della casa produttrice, compreso il pretrattamento superficiale con boiaccia stabilizzante a base di cemento. Esecuzione conforme disegno: raccordo di fondomuro-fondazioni	euro m	
Nr. 28 02.11.07.01.b	Guscio di raccordo: raccordo parete-pavimento Formazione di guscio di raccordo fondomuro con malta impermeabilizzante lavorata conforme indicazioni della casa produttrice, compreso il pretrattamento superficiale con boiaccia stabilizzante a base di cemento. Esecuzione conforme disegno: raccordo parete-pavimento	euro m	
Nr. 29 02.12.01.09.e	Polistirolo espanso EPS: per pavimenti, spessore 4 cm. Isolamento termico in lastre di polistirolo espanso EPS, fornite e poste in opera con giunti sfalsati, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m. L'isolamento consiste in prevalenza in materiale espanso rigido a cellule chiuse, prodotto, trattando termicamente il granulato di polistirene espandibile. E' compreso nel prezzo il fissaggio meccanico necessario con tasselli, morsetti e simili. Densità ca. 15-30 kg/m3, permeabilità al vapore acqueo valore ca. 40-60, reazione al fuoco: euroclasse E, massima conducibilità termica 0,04 W/mK: per pavimenti, resistenza a compressione >0,15 N/mm2 con deformazione pari al 10%, spessore 4 cm	euro m2	
Nr. 30 02.12.01.09.u	Sovrapprezzo per lastra con caratteristiche di isolamento termico ottimizzate, Massima conducibilità termica 0,032 W/mK Isolamento termico in lastre di polistirolo espanso EPS, fornite e poste in opera con giunti sfalsati, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m. L'isolamento consiste in prevalenza in materiale espanso rigido a cellule chiuse, prodotto, trattando termicamente il granulato di polistirene espandibile. E' compreso nel prezzo il fissaggio meccanico necessario con tasselli, morsetti e simili. Densità ca. 15-30 kg/m3, permeabilità al vapore acqueo valore ca. 40-60, reazione al fuoco: euroclasse E, massima conducibilità termica 0,04 W/mK: Sovrapprezzo per lastra con caratteristiche di isolamento termico ottimizzate tramite speciale trattamento con calore e l'aggiunta di assorbitore e riflettore di raggi infrarossi per ogni cm di maggiore spessore. Massima conducibilità termica 0,032 W/mK	euro m2	
Nr. 31 02.12.02.01.d	Isolam. acust. largh. 12-20cm: granulato di gomma Isolamento acustico sotto le tramezze, fornito e posto in opera con strisce della larghezza da 12 a 20 cm, compreso lo sfrido: in granulato di gomma legato a mezzo polimeri, densità > 0,70kg/dm3, rigidità dinamica < 100MN/m3, capacità alla compressione c <0,5mm, spessore 5 mm	euro m2	
Nr. 32 02.12.02.02.f	Isolamento acustico anticalpestio in granulato di gomma legato spessore 10 mm Isolamento acustico anticalpestio in feltro di fibra minerale, a supporto di massetti galleggianti, per carichi fino a 5,00 kN/m2, fornito e posto in opera con giunti sfalsati e accostati, compreso risolto a parete e sfridi: in granulato di gomma legato, rivestito su un lato con strato separatore resistente allo strappo, rigidità dinamica S' <18MN/m3, capacità alla compressione c =3mm, spessore 10 mm	euro m2	
Nr. 33 02.12.02.03.e	Isolamento acustico anticalpestio in pannelli di fibra di legno, spessore: 21-20 mm Isolamento acustico anticalpestio in pannelli di fibra di legno, a supporto di massetti galleggianti e anche come supporto per pavimenti su solai in legno, per carichi fino a 5,00 kN/m2, fornito e posto in opera con giunti sovrapposti/accostati, compresi compresi materiali di fissaggio, risolti a parete e sfridi: spessore: 21-20 mm, incluso uno strato separatore resistente allo strappo, stagno e in sintonia con le regole fisico-tecniche, massima conducibilità termica 0,045 W/mK, densità ca. 175 kg/m3; reazione al fuoco: euroclasse E, rigidità dinamica < 30 MN/m3, capacità alla compressione c <2mm, adatto per l'isolamento acustico anticalpestio, acustico e termico di solai e pavimenti	euro m2	
Nr. 34 02.12.03.01.a	Sistema di cappotto termico in lana minerale con intonaco minerale: spessore 10 cm Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in lana minerale, con la direzione delle fibre parallela alla superficie, resistenza a trazione di min. 7,5N/mm ² , con densità omogena lungo tutta la sezione della lastra coibente densità specifica di min. 120kg/m ³ , con un intonaco finale minerale, aperto al vapore acqueo, con granulometria di 1,5mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,035W/mk, non combustibile, euroclasse A1 incollare con malta minerale additivata su supporti adatti incollati e tassellati. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm. spessore coibentazione 10cm su muratura	euro m2	
Nr. 35 02.12.03.01.b	Sistema di cappotto termico in lana minerale con intonaco minerale: sovrapprezzo per maggiore spessore isolante, +2 cm Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in lana minerale, con la direzione delle fibre parallela alla superficie, resistenza a trazione di min. 7,5N/mm ² , con densità omogena lungo tutta la sezione della		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lastra coibente densità specifica di min. 120kg/m ³ , con un intonaco finale minerale, aperto al vapore acqueo, con granulometria di 1,5mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,035W/mk, non combustibile, euroclasse A1 incollare con malta minerale additivata su supporti adatti incollati e tassellati. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm. sovrapprezzo per 02.12.03.01a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm.	euro m2	
Nr. 36 02.12.03.22	Sistema di cappotto termico in lana minerale con intonaco minerale: sovrapprezzo per zoccolatura sovrapprezzo sul sistema di cappotto in facciata per la esecuzione dello stesso nella zoccolatura e nella zona di spruzzo con lastra altamente comprimato del tipo EPS-P con una conducibilità termica di 0,035W/mK incollato e rasato con una colla bicomponente a base di dispersione e miscelato in un rapporto di 1:1 con cemento 32,5	euro m2	
Nr. 37 02.15.01.04.a	Fornitura e posa in opera di guaina bituminosa prefabbricata armata con fibra di vetro oppure con non tessuto in poliestere a filo continuo, sp.4 mm. Manto impermeabile bituminoso a due strati di guaina, per tetti piani carrabili, resistenza a trazione: 1200-1000 N/5cm, flessibilità a freddo: -10°C, fornito e applicato a fiamma previa imprimitura di 300 g/m2 di primer bituminoso all'acqua. S'intendono comprese pulizia della superficie da isolare, sovrapposizioni sui giunti per almeno 15 cm, i raccordi su rialzi, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente; viene contabilizzata la superficie orizzontale e verticale impermeabilizzata: spessore 4mm, resistente alla temperatura: -10°C, armato con filo di poliestere da filo continuo	euro m2	
Nr. 38 02.15.01.06.b	Manto impermeabile in poliolefine: spessore 1,8 mm Manto impermeabile in telo sintetico di poliolefine flessibile, dimensionalmente stabile, resistente ai raggi UV, per tetti piani, fornito e posato in opera a secco con giunti sovrapposti di 5 cm e saldati termicamente, compresi la pulizia della superficie da isolare, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente; viene contabilizzata la superficie orizzontale e verticale impermeabilizzata: spessore 1,8 mm, armato con fibra di vetro, per coperture zavorrate a ghiaia	euro m2	
Nr. 39 02.16.02.02.b	Drenaggio muratura verticale: telo in polietilene con bollini Fornitura e posa in opera di drenaggio verticale per pareti, compresi sormonti, materiali di fissaggio e sfridi; i ponteggi esterni vengono compensati a parte: con telo drenante in polietilene a bollini in rilievo	euro m2	
Nr. 40 02.16.02.03.a	Membrana filtrante: tessuto spessore 0,7mm Fornitura e posa in opera in piano di membrana filtrante geotessile in fibra tessile, compresi le sovrapposizioni e lo sfrido: con tessuto dello spessore di 0,7 mm, peso 140 g/m2	euro m2	
Nr. 41 02.16.02.05.a	Materassino drenante: spessore 8mm Materassino drenante costituito da una guta beta con un tessuto non tessuto in PP, resistenza a compressione 320 kN/m2, conducibilità termica 0,22 W/mK: spessore 8 mm	euro m2	
Nr. 42 02.16.06.03	Magrone cls per tubazioni Magrone in calcestruzzo per massetti continui e rinfianchi di tubazione, fornito e posto in opera con le pendenze previste. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo eventuali supporti per tubazioni, scanalature per braghe e ogni altra prestazione accessoria occorrente. Dimensione del massetto conforme sezione tipo.	euro m3	
Nr. 43 02.16.08.21.c	Chiusino circolare carico 400 kN peso 170/180 kg Chiusino circolare in ghisa, con o senza aperture d'aerazione, di produzione industriale. DN 600 - 625 mm. carico 400 kN peso 170/180 kg	euro nr	
Nr. 44 02.16.08.25	Chiusini in ghisa Chiusini rettangolari o circolari in ghisa, con o senza aperture di aerazione, di produzione industriale.	euro kg	
Nr. 45 02.16.09.01.f	Sottofondo ghiaioso: a profilo sagoma Misto naturale ghiaioso a formazione di sottofondi stradali e di cortili, grado di costipazione DPr min. 95%, pezzatura 0/56 mm, fornito e steso, adeguato e sagomato. Esecuzione conforme disegno. S'intende compresa nel prezzo ogni altra prestazione accessoria occorrente: a profilo sagoma (volume)	euro m3	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 02.16.09.03.f	Sottofondo stradale RB-granulato 0/32: profilo sagoma Strato di fondazione stradale e di cortili con materiale inerte riciclato conforme le linee guida emanate dalla Prov. auton. di BZ-AA che definiscono la qualità dei materiali edili riciclati; materiale inerte: RB-granulato di calcestruzzo 0/32mm, grado di costipazione DPr min. 95%, fornito e steso, adeguato e sagomato. Esecuzione conforme disegno. S'intende compresa nel prezzo ogni altra prestazione accessoria occorrente: a profilo sagoma (volume)	euro m3	
Nr. 47 02.16.09.04	Costipazione di riporto Costipazione di materiale di riporto, in strati dello spessore fino a 50 cm, grado di costipazione DPr min. 95%	euro m2	
Nr. 48 02.17.01.01.a	Terra da coltivo: stendimento manuale Fornitura, stesura e modellazione di terra da coltivo, comprese la fornitura della terra, proveniente da strato culturale attivo, privo di radici, erbe infestanti, ciottoli e cocci ecc. e ogni altra prestazione occorrente (spessore medio 40 cm): manuale	euro m3	
Nr. 49 02.17.01.02	Tappeto erboso Formazione di tappeto erboso con seminagione e interrimento di miscuglio di semi per campi sportivi (25 g/m2), compresi fresatura, rastrellatura, asportazione di sassi e cocci, concimazione con spargimento di concime organico minerale (30 g/m2), semina, rullatura, annaffiamento e cura fino al 1o taglio, primo taglio d'erba ed ogni altra prestazione accessoria occorrente.	euro m2	
Nr. 50 02.17.05.01.a	Messa a dimora di piante, compresi l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la concimazione del terreno, la protezione e il fissaggio con pali tutori, il primo annaffiamento, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: sul prezzo d'origine delle piante Messa a dimora di piante, compresi l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la concimazione del terreno, la protezione e il fissaggio con pali tutori, il primo annaffiamento, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: sul prezzo d'origine delle piante	euro %	
Nr. 51 02.17.07.01.b	Verde pensile intensivo Verde pensile intensivo Sistema per l'inverdimento pensile intensivo fornito e posto in opera su preesistente impermeabilizzazione antiradice del tetto piano (o sopra manto antiradice). Realizzazione come segue: Feltro in poliestere immarcescibile, impiegabile come strato protettivo, sopra a fogli antiradice o impermeabilizzazioni in inverdimenti intensivi., Peso min. 500g/m2, fornito e posato con sovrapposizione di 5 cm., incluso sfrido e risvolti verticali - strato di drenaggio ed accumulo idrico per inverdimenti intensivi, fornire e posare per uno spessore medio e finito di 5 cm ± 5%, composto da argilla espansa frantumata o similare con granulometria specifica per il miglioramento della capacità di accumulo idrico e della capillarità, resistente al calpestio. Dati tecnici: Granulometria da 2/8 - 5/12, velocità d'infiltrazione sec. DIN 18035, resistenze al gelo sec. UNI EN 13037:2012., Telo filtrante in polipropilene, per sistemi di inverdimento intensivo ed estensivo, posare con una sovrapposizione di 20 cm. Resistenza alla trazione longitudinale/trasversale > 7,0 kN/m sec. UNI EN ISO 10319, apertura di filtrazione 090: 0,06mm-0,20 mm sec. UNI EN ISO 12956, indice di velocità verticale verso piano sec. EN ISO 11058. Sono da presentare i certificati a norma UNI 11235.	euro m2	
Nr. 52 02.17.07.02.a	Verde pensile estensivo verde pensile estensivo Sistema base per l'inverdimento pensile estensivo fornito e posato in opera su preesistente impermeabilizzazione antiradice del tetto piano. Realizzazione come segue: - feltro in poliestere immarcescibile impiegabile come strato di protettivo, sopra a fogli antiradice o impermeabilizzazioni in inverdimenti intensivi. Peso min. 300 g/m2; fornito e posato con una sovrapposizione di 5 cm, incluso sfrido e risvolti verticali - elemento di drenaggio e accumulo idrico per sistemi di inverdimento estensivo, provvisto di incavi per l'accumulo idrico e di fori per l'aereazione e la diffusione, con sistema di canali sulla facciata inferiore, altezza min. 25 mm. Resistenza alla compressione sec. EN ISO 25619-2, capacità di drenaggio sec. EN ISO 12958 - telo filtrante in propilene per sistemi di inverdimento intensivo ed estensivo, posare con una sovrapposizione di 20 cm. Resistenza alla trazione longitudinale/trasversale > 7,0 kN/m sec. UNI EN ISO 10319, apertura di filtrazione 090: 0,06mm-0,20 mm sec. UNI EN ISO 12956, indice di velocità verticale verso piano sec. EN ISO 11058. Sono da presentare i certificati a norma UNI 11235.	euro m2	
Nr. 53 02.17.07.03.b	Substrato per inverdimento intensivo, spessore medio 30 cm Substrato per l'inverdimento intensivo, stabilizzato idrico, per UNI EN 13037:2012, spessore medio 30 cm, fornito e posato per uno spessore UNI EN 13041:2002, peso sulla totale 280 kg/m3, con argilla espansa lapillo, humus di corteccia e compost vegetale. Granulometria 0-10 UNI EN 113041:2007, densità apparente ≥ 300 kg/m³ e ≥ 1.000 kg/m³ peso saturo d'acqua sec. UNI EN 13041:2007, sostanza organica ≥ 80 g/l sec. UNI EN 13039:2012, conducibilità elettrica ≤ 60 mSm sec. UNI EN 13038:2012,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	scambio cationico ≥ 12 meq/100g sec. DM 13/09/1999. I altri dati devono soddisfare i requisiti della UNI 11235.		
Nr. 54 02.17.07.04.a	Substrato per inverdimento, spessore medio finito di ca. 30 cm (360 l/m ²) Substrato per inverdimenti estensivi. Substrato per inverdimento estensivo stabilizzato, idoneo per ampio spettro di piante, fornito e posato per uno spessore finito $\pm 5\%$. Dati tecnici: argilla espansa, lapillo, humus di corteccia e compost vegetale ossia simile. disponibile $\geq 10\%$ v/v sec. UNI EN 113041:2007, densità apparente ≥ 300 kg/m ³ e ≥ 1.000 kg/m ³ sec. UNI EN 13041:2007, peso saturo d'acqua sec. UNI EN 13041:2007, porosità totale $\geq 60\%$ v/v sec. UNI EN 13041:2007, conducibilità elettrica ≤ 50 mSm sec. UNI EN 13038:2012, scambio cationico ≥ 8 meq/100g sec. DM 13/09/1999. I altri	euro m2	
Nr. 55 02.17.07.05.a	dati devono soddisfare i requisiti della UNI 11235. Substrato per inverdimento estensivo, spessore finito di 8 cm (95l/m ²) Pozzetto di controllo 10 cm Accessori / prestazioni aggiuntive Pozzetto di controllo da posizionare sopra lo scarico incluso piastra di base e coperchio e corpo laterale 10 cm. Altezza incrementabile con rialzi di 10 cm. Coperchio con chiusura e fessurazioni 3,2 mm per il drenaggio dell'acqua superficiale, corpo laterale con fessurazioni 3 mm di drenaggio, con aperture per la connessione di tubi drenanti, apertura nella piastra di base. Materiale: resistente a raggi UV, misure: 300x300x100 mm/250x250x100.	euro m2	
Nr. 56 02.17.07.05.b	Rialzo 10 cm per pozzetto di ispezione Accessori / prestazioni aggiuntive Rialzo 10 cm per pozzetto di ispezione , fornire e posare sopra il corpo laterale con fessurazioni per il drenaggio di 3 mm e aperture per la connessione di tubi drenanti. Misura: 300x300x100 mm/250x250x100, materiale: resistente ai raggi UV.	euro nr	
Nr. 57 02.17.07.05.d	Inverdimento estensivo realizzato mediante messa a dimora di sedum in microzolle Accessori / prestazioni aggiuntive Inverdimento estensivo realizzato mediante messa a dimora di sedum in microzolle, 15 pezzi/m ² , di min. 4 - 8 varietà, prima concimazione e annaffiamento.	euro m2	
Nr. 58 02.17.07.05.e	Sistema di inverdimento intensivo : talee di sedum Accessori / prestazioni aggiuntive Realizzazione d'inverdimento pensile mediante spargimento e interrimento di miscuglio di talee scelte (80 g/m ²), compresi, rastrellatura, concimazione e primo annaffiamento.	euro m2	
Nr. 59 02.17.07.05.h	Profili di contenimento drenanti, spessore 1,5 mm Accessori / prestazioni aggiuntive Profili di separazione e/o contenimento 1,5 mm Fornitura e posa del profilo di contenimento e/o chiusura, con lato verticale forato, come elemento di contenimento della stratigrafia o separazione tra bordo in ghiaia e stratigrafia verde pensile, posato a secco, inclusi connettori in alluminio. Lunghezza 2,50 m, altezza 100 mm , larghezza 90 mm, spessore min. 1,50 mm.	euro lfm	
Nr. 60 02.17.07.05.i	Sistema di drenaggio con fascia antiturbolenza in ghiaino 15-30mm. Accessori / prestazioni aggiuntive Formazione di bordature in ghiaia tonda lavata 15/30 per inverdimento estensivo, fornita e posata sopra lo strato drenante, larghezza ca. 30-50 cm, spessore ca. 8 cm.	euro m2	
Nr. 61 02.17.07.05.j	Sovrapprezzo alla voce 02.17.07.05.i per ogni cm in più di spessore della ghiaia Accessori / prestazioni aggiuntive 1 cm/m ² ghiaia tonda di fiume	euro m2	
Nr. 62 02.17.07.06.a	Cura di completamento per inverdimento estensivo Cura di completamento Cura di completamento per inverdimento estensivo Cura di completamento per inverdimento estensivo, realizzato mediante piantagione, secondo UNI 11235, consistente in: annaffiamento secondo necessità, ripristino della vegetazione ove mancante, concimazione secondo necessità, allontanamento di vegetazione infestante e di essenze spontanee legnose. La superficie risulta collaudabile una volta raggiunto un grado di copertura pari al 60 % della superficie stessa. Durata ca. 1 anno.	euro m2	
Nr. 63 03.01.01.01.m *	Strutture di acciaio: avitato/saldato S235, S275, S355 Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Costruzione in acciaio completa avvitata/saldata, compresi i mezzi di raccordo e le piastre di ancoraggio, S235, S275, S355 (senza profili cavi)	euro kg	
Nr. 64 03.02.02.01.b	Grigliato a maglia quadra: 33x33mm Grigliato a maglia quadra (produzione industriale) in acciaio, con piatti portanti e piatti di collegamento, unioni elettrosaldate; bordato, telaio in profilato angolare con zanche d'ancoraggio; protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo; fornito e posizionato. Esecuzione conforme disegno. Maglia: 33x33mm, piatto portante: 25x3mm, barra di collegamento 10x2mm, (25,00 kg/m2)	euro m2	
Nr. 65 03.02.02.01.d	Grigliato a maglia quadra: 33x33mm Grigliato a maglia quadra (produzione industriale) in acciaio, con piatti portanti e piatti di collegamento, unioni elettrosaldate; bordato, telaio in profilato angolare con zanche d'ancoraggio; protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo; fornito e posizionato. Esecuzione conforme disegno. Maglia: 33x33mm, piatto portante: 40x2mm, barra di collegamento 10x2mm, (28,00 kg/m2)	euro m2	
Nr. 66 03.02.02.02.n	Grigliato a maglia rettangolare: 15x76mm, 85,40 kg/m2 Grigliato a maglia rettangolare (produzione industriale) per copertura di bocche di lupo, in acciaio, con piatti portanti e tondi di collegamento, unioni elettrosaldate, telaio in profilato angolare completo di zanche d'ancoraggio; protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo; fornito e posizionare. Esecuzione conforme disegno. Maglia: 15x76mm, piatto portante: 50x3 mm, barra di collegamento 6mm, (85,40 kg/m2)	euro m2	
Nr. 67 03.02.02.02.o	Grigliato a maglia rettangolare: 15x76mm, 103,50 Kg/mq Grigliato a maglia rettangolare (produzione industriale) per copertura di bocche di lupo, in acciaio, con piatti portanti e tondi di collegamento, unioni elettrosaldate, telaio in profilato angolare completo di zanche d'ancoraggio; protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo; fornito e posizionare. Esecuzione conforme disegno. Maglia: 15x76mm, piatto portante: 60x3 mm, barra di collegamento 6mm, (103,50 kg/m2)	euro m2	
Nr. 68 03.02.02.02.t	Grigliato a maglia rettangolare: 15x76mm, 109,22 kg/m2 Grigliato a maglia rettangolare (produzione industriale) per copertura di bocche di lupo, in acciaio, con piatti portanti e tondi di collegamento, unioni elettrosaldate, telaio in profilato angolare completo di zanche d'ancoraggio; protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo; fornito e posizionare. Esecuzione conforme disegno. Maglia: 15x76mm, piatto portante: 70x4 mm, barra di collegamento 6mm, (109,22 kg/m2)	euro m2	
Nr. 69 03.06.03.01.r	Porta tagliafuoco acciaio: REI 60'; 900x2150 Porta tagliafuoco in acciaio con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale, ad anta battente, telaio fisso, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telaio fisso; anta in lamiera d'acciaio scatolata con interposto materassino in lana minerale, cerniere in acciaio, una portante e una con molla interna tarabile per l'autochiusura, maniglia in materiale plastico con anima in acciaio, completa di placche, serratura antincendio da infilare, con scrocco e catenaccio, cilindro sagomato; guarnizione di tenuta fumi freddi e termoespandente per la trattenuta di fumi caldi; guarnizione elastica perimetrale sulla battuta; superficie in vista con mano di fondo di pittura anticorrosione. REI 60'; 1 battente, luce muratura: 900x2150 mm, denominata P7.9	euro cadauno	
Nr. 70 03.06.03.01.s	Porta tagliafuoco acciaio: REI 60'; 1000x2150 Porta tagliafuoco in acciaio con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale, ad anta battente, telaio fisso, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telaio fisso; anta in lamiera d'acciaio scatolata con interposto materassino in lana minerale, cerniere in acciaio, una portante e una con molla interna tarabile per l'autochiusura, maniglia in materiale plastico con anima in acciaio, completa di placche, serratura antincendio da infilare, con scrocco e catenaccio, cilindro sagomato; guarnizione di tenuta fumi freddi e termoespandente per la trattenuta di fumi caldi; guarnizione elastica perimetrale sulla battuta; superficie in vista con mano di fondo di pittura anticorrosione. REI 60'; 1 battente, luce muratura: 1000x2150 mm	euro cadauno	
Nr. 71 04.01.01.07.c	Rasatura: stucco di gesso Rasatura a due riprese incrociate di stucco su superfici intonacate a fino, comprese la carteggiatura e la lisciatura: stucco a base di gesso (interni)	euro m2	
Nr. 72 04.01.01.10	Rasatura di controsoffitto in lastre di cartongesso. Rasatura di controsoffitto in lastre di cartongesso già posato. Sono compresi l'esecuzione dei raccordi perimetrali con mastice elastico, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura dei giunti, delle teste delle viti di fissaggio, i piani di lavoro nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 04.01.02.05.a	Tinteggiatura coprente con idropittura a base di resine sintetiche, tinta chiara Pitturazione coprente con idropittura a base di resine sintetiche, pigmenti e inerti in polveri di quarzo, resistente agli agenti atmosferici, applicata su superfici esterne con imprimitura e mano a finire con pittura in dispersione: bianco e tinta chiara	euro m2	
Nr. 74 04.01.02.05.b	Tinteggiatura coprente con idropittura a base di resine sintetiche tinta scura Pitturazione coprente con idropittura a base di resine sintetiche, pigmenti e inerti in polveri di quarzo, resistente agli agenti atmosferici, applicata su superfici esterne con imprimitura e mano a finire con pittura in dispersione: tinta media e tinta profonda	euro m2	
Nr. 75 04.01.02.05.c	Tinteggiatura coprente con idropittura a base di resine sintetiche: ulteriore mano intermedia Pitturazione coprente con idropittura a base di resine sintetiche, pigmenti e inerti in polveri di quarzo, resistente agli agenti atmosferici, applicata su superfici esterne con imprimitura e mano a finire con pittura in dispersione: ulteriore mano intermedia	euro m2	
Nr. 76 04.01.02.11.b	Impregnante incolore: idropittura Trattamento di superficie con impregnante incolore, per esterni, resistente agli agenti atmosferici, applicato su superfici intonacate, superfici in calcestruzzo o in pietra naturale e artificiale: idropittura a base di resine sintetiche con imprimitura con isolante all'acqua ed una mano a finire a base di resine sintetiche	euro m2	
Nr. 77 04.01.03.03.a	Silicati di potassio: tinta chiara Pitturazione coprente con pittura a base di silicati di potassio con pigmenti potassioresistenti, additivata con additivi idrofobi e sostanze organiche per una quota parte di max. 5%, resistente allo sfregamento, applicata su superfici interne maggiori di 500 mq, mano di fondo e mano a finire: tinta chiara	euro m2	
Nr. 78 04.01.03.05.a	Pittura a base di polimerizzato di resine viniliche Pitturazione coprente con idropittura a base di resine sintetiche, resistente allo sfregamento, in tinta bianca o in tinta chiara, applicata su superfici interne maggiori di 500 mq, con imprimitura con isolante all'acqua e mano a finire: pittura a base di polimerizzato di resine viniliche	euro m2	
Nr. 79 04.01.03.05.c	Idropittura: tinta profonda Pitturazione coprente con idropittura a base di resine sintetiche, resistente allo sfregamento, in tinta bianca o in tinta chiara, applicata su superfici interne maggiori di 500 mq, con imprimitura con isolante all'acqua e mano a finire: pittura in tinta profonda	euro m2	
Nr. 80 04.01.03.09.a	Pittura in lattice: tinta chiara Pitturazione coprente con pittura lavabile in lattice, resistente allo sfregamento, applicata su superfici interne con una mano di fondo e una mano a finire: tinta chiara	euro m2	
Nr. 81 04.05.01.20.a	Controsoffitto resistente al fuoco: EI 60 Controsoffitto resistente al fuoco a membrana, per costituire un compartimento separato; fornitura e posa in opera. Rivestimento con lastre antincendio costituite da silicati e solfati di calcio, reazione al fuoco Euroclasse A1, avvitate all'orditura con apposite viti autopercoranti. Sono compresi la sigillatura delle viti di fissaggio, dei giunti e la rasatura. La posa deve avvenire secondo le indicazioni del produttore e la certificazione. EI 60	euro m2	
Nr. 82 04.05.03.01.a	Intonaco a secco in lastra di cartongesso: spess. 10mm Intonaco a secco in lastra di cartongesso, fornito e fissato per punti alla muratura con impasto di gesso adesivo, compresi la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura dei giunti e lo sfrido: spessore lastre 10mm	euro m2/cm	
Nr. 83 06.01.01.01	Levigatura di pulizia e spolvero Levigatura e spolvero del piano di supporto	euro m2	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 06.01.03.01	Applicazione di imprimitura sul piano di posa Applicazione di imprimitura adeguata al piano di posa esistente	euro m2	
Nr. 85 06.01.03.01_	Applicazione di imprimitura sul piano di posa Applicazione di imprimitura adeguata al piano di posa esistente	euro m2	
Nr. 86 06.01.06.02	Impasto adesivo da 3-10 mm Formazione di piani perfetti del sottofondo fino a 10mm (si da per scontata la precedente applicazione di un primer)	euro m2	
Nr. 87 06.06.01.05	Zoccolo a filo Realizzazione dello zoccolo a filo nel materiale del pavimento, sezione ca. 60x10 mm, incluso il montaggio a regola d'arte nel profilato d'alluminio predisposto.	euro m	
Nr. 88 06.06.02.01	Zoccolino in PVC H60 Zoccolino battiscopa in PVC, formato da pezzo unico, altezza 60 mm, tinta unita, fornito e posto in opera a filo pavimento e fissato a colla.	euro m	
Nr. 89 07.01.01.01.d	Struttura di copertura in legno lamellare retto: Classe GL 24 h Struttura di copertura in legno lamellare incollato, superfici piallate, abete, sezione rettangolare, elementi costruttivi dritti; fornita e posta in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori e fresature per i necessari collegamenti in acciaio. La colla deve corrispondere alle prescrizioni EN 301; di norma viene usata una colla MUF. Sono compresi nel prezzo i trasporti, il montaggio, gli sfridi e i fissaggi. Classe GL 24 h	euro m3	
Nr. 90 07.01.03.14.a	Fornitura e posa in opera di pannello in materiale legnoso di abete (OSB 3) su pareti, pavimenti e travetti Fornitura e posa in opera di pannello in materiale legnoso di abete (OSB 3) su pareti, pavimenti e travetti, su sottostruttura di legno con interasse di ca. 65 cm, fino ad altezze dei locali di 2.80. Trama di fissaggio a partire da 20 cm. Densità 550 - 600 kg/m3. Spessore 15mm, OSB3	euro m2	
Nr. 91 10.10.01.05.a	Formazione di gocciolatoio: scanalatura 4x8mm Scanalatura su lastre in pietra naturale. Esecuzione conforme disegno: sezione 4x8 mm	euro m	
Nr. 92 17.01.01.03.b	Pulitura mediante acqua ad alta pressione Pulitura ad acqua di superfici della muratura con acqua pura, spazzole morbide e spugne per asportare i depositi di sporco e di fuliggine rimuovendo le intonacature inestetiche e incompatibili; asportazione di cavi elettrici e tubature divenute superflue o non conformi alle norme; durante la pulitura ad alta pressione quest'ultima, come pure l'angolazione del getto, dovranno essere regolati in modo tale da non danneggiare in alcun modo la superficie originaria. Sono compresi i materiali necessari per l'esecuzione dei lavori, gli apparecchi, gli attrezzi, i ponteggi fino ad un'altezza di 3,5 m, la rimozione e lo smaltimento degli eventuali sfridi nonché tutte le prestazioni accessorie necessarie: Sovrapprezzo per pulitura con speciali sistemi solventi per asportare gli accumuli di sporco più ostinato: impacchi di EDTA, carbonato di ammonio, sistemi solventi a base di materiale organico. Pulitura mediante acqua ad alta pressione	euro m2	
Nr. 93 17.01.01.04.c	Uccisione ed eliminazione di microrganismi Uccisione ed eliminazione di microrganismi (licheni, alghe) mediante nebulizzazione di un algicida fino all'eliminazione totale dei microrganismi, ivi compresa la rimozione meccanica e la post-pulitura della superficie. Sono compresi i materiali necessari per l'esecuzione dei lavori, gli apparecchi, gli attrezzi, i ponteggi fino ad un'altezza di 3,5 m, la rimozione e lo smaltimento degli eventuali sfridi nonché tutte le prestazioni accessorie necessarie: Uccisione ed eliminazione di microrganismi	euro m2	
Nr. 94 17.01.02.06.a	Integrazione della muratura mancante Integrazione: Integrazione della muratura mancante osservando la precisione formale della lastricatura già esistente in termini di forma, dimensioni, distanze delle fughe di appoggio e di testa, tipo di pietra, rapporto tra le dimensioni delle pietre, lacune colmate con frammenti di pietrame e tutti i restanti elementi che determinano la forma della muratura. Sono compresi i materiali necessari per l'esecuzione dei lavori, gli apparecchi, gli attrezzi, i ponteggi fino ad un'altezza di 3,5 m, la rimozione e lo smaltimento degli eventuali sfridi nonché tutte le prestazioni accessorie necessarie: Integrazione della muratura mancante		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 95 17.03.01.02*	Pulitura, zincatura, integrazione, verniciatura e rimontaggio della recinzione e del cancello esistente. Pulitura, zincatura e verniciatura alle polveri della recinzione e del cancello esistenti in elementi forgiati in ferro precedentemente smontati e depositati, con integrazioni delle parti deformate o mancanti con elementi forgiati conformi al disegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi alla pulitura a secco delle superfici metalliche tramite sabbiatura, integrazione di parti della recinzione esistente con elementi forgiati, processo di zincatura secondo normativa vigente, verniciatura a polvere secondo RAL. La colorazione dovrà essere accettata dalla D.L. previa realizzazione di un numero congruo di campionature. Sono inclusi i trasporti, lo scarico del materiale, le movimentazioni nell'ambito del cantiere, il materiale, il sistema di supporto e fissaggio ed ogni onere e magistero necessario a dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.	euro m2	
Nr. 96 54.02.20.03.B	Demolizione di pavimentazione bituminosa spessore di pavimentazione fino a 20 cm Demolizione di pavimentazione bituminosa spessore di pavimentazione fino a 20 cm	euro corpo	
Nr. 97 01.04.14.08.c	Listino Provincia Autonoma di Bolzano - Non edile 2020 Richtpreisverzeichnis Autonome Provinz Bozen - Tiefbauarbeiten - 2020 - TBIN20 (SpCap 2) Piante con circonferenza tronco 12-14cm: quercus Piante con circonferenza tronco da 12 a 14 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla: quercus in varietà	euro m2	
Nr. 98 01.04.14.08.d	Piante con circonferenza tronco 12-14cm: acer Piante con circonferenza tronco da 12 a 14 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla: acer, di varie forme (d'innesto)	euro cad	
Nr. 99 53.10.02.01	Rimozione di segnali stradali Rimozione di segnali stradali anche completi dell'eventuale blocco di fondazione.	euro nr	
Nr. 100 53.10.05.01.B	Rimozione di recinzioni altezza fuori terra: oltre 1,50 m Rimozione di recinzioni costituite da ritti in profilato d'acciaio o pali in legno, fili di ferro trasversali e rete metallica. altezza fuori terra: oltre 1,50 m	euro cad	
Nr. 101 53.10.12.01.A	Rimozione, cernita e pulizia di cordonate cordonate in pietra naturale Rimozione, cernita e pulizia di cordonate cordonate in pietra naturale	euro m2	
Nr. 102 53.11.02.01	Rimozione, cernita e pulizia di cordonate cordonate in pietra naturale Rimozione, cernita e pulizia di cordonate cordonate in pietra naturale	euro m	
Nr. 102 53.11.02.01	Rimessa in opera di segnali stradali nei luoghi indicati dalla DL Rimessa in opera di segnali stradali nei luoghi indicati dalla DL	euro nr	
Nr. 103 53.11.12.01.A	Rimessa in opera di cordonata in pietra naturale Rimessa in opera di cordonata in pietra naturale	euro m	
Nr. 104 54.02.05.05.B	Demolizione di strutture in cemento armato compreso il taglio dei ferri con apparecchiature idrauliche. Demolizione di strutture in cemento armato compreso il taglio dei ferri. con apparecchiature idrauliche, comprese eventuali perforazioni	euro m	
Nr. 104 54.02.05.05.B	Demolizione di strutture in cemento armato compreso il taglio dei ferri con apparecchiature idrauliche. Demolizione di strutture in cemento armato compreso il taglio dei ferri. con apparecchiature idrauliche, comprese eventuali perforazioni	euro m3	
Nr. 105 54.45.02.02	Diritti di discarica per materiale di categoria 2/B Diritti di discarica per materiale di categoria 2/B; materiale con presenza di asfalto, parte prevalente in ghiaia, compreso trovanti fino a 0,3 m3, senza la presenza di macerie; materiale asciutto.	euro t	
Nr. 106 54.45.02.08	Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A; calcestruzzo armato. Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A; calcestruzzo armato in elementi di qualunque forma e qualsiasi dimensione.	euro t	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 107 75.10.09.02.A	<p>Tubo in polipropilene a tre strati SN12 DN 160</p> <p>Tubo in polipropilene a tre strati SN12. Fornitura e posa in opera di tubo per fognatura in PP a tre strati con additivi minerali, senza alogeni e piombo, con bicchiere e guarnizione anulare, seguentemente composto: - parete interna in polipropilene (PP), colore chiaro per migliorare la caratteristica ottica ,superficie interna liscia; - strato portante in polipropilene (PP) rinforzato con additivi minerali, per aumentare la rigidità anulare e la resistenza all'urto; - strato superiore in polipropilene (PP), insensibile all'intaglio, alta resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici ed ai carichi di trasporto, diametro esterno compatibile con i tubi per fognatura in plastica normale. Prova di resilienza a freddo a -20° C secondo EN 1411 Inoltre il tubo deve essere a tenuta stagna alla pressione idrostatica esterna. La condotta deve essere posata ed allineata secondo la pendenza prescritta, che può essere ottenuta anche con l'uso di strumenti laser. Il tubo non può essere danneggiato da colpi, ne dall'errato utilizzo dell'attrezzatura per la posa. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa sia sotto terra sia nei pozzetti, la fornitura ed il rivestimento del tubo con sabbia e ghiaia. La granulometria del materiale da inserire può variare tra 0,20 e 30 mm ed essere posata secondo grandezza, a mano o con macchine leggere e costipata secondo le sezioni tipo. Inoltre sono compresi tutti gli oneri per una posa completa ed a regola d'arte come richiesto dalla D.L. DN 160</p>	euro m	
Nr. 108 75.10.09.02.B	<p>Tubo in polipropilene a tre strati SN12 DN 200</p> <p>Tubo in polipropilene a tre strati SN12. Fornitura e posa in opera di tubo per fognatura in PP a tre strati con additivi minerali, senza alogeni e piombo, con bicchiere e guarnizione anulare, seguentemente composto: - parete interna in polipropilene (PP), colore chiaro per migliorare la caratteristica ottica ,superficie interna liscia; - strato portante in polipropilene (PP) rinforzato con additivi minerali, per aumentare la rigidità anulare e la resistenza all'urto; - strato superiore in polipropilene (PP), insensibile all'intaglio, alta resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici ed ai carichi di trasporto, diametro esterno compatibile con i tubi per fognatura in plastica normale. Prova di resilienza a freddo a -20° C secondo EN 1411 Inoltre il tubo deve essere a tenuta stagna alla pressione idrostatica esterna. La condotta deve essere posata ed allineata secondo la pendenza prescritta, che può essere ottenuta anche con l'uso di strumenti laser. Il tubo non può essere danneggiato da colpi, ne dall'errato utilizzo dell'attrezzatura per la posa. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa sia sotto terra sia nei pozzetti, la fornitura ed il rivestimento del tubo con sabbia e ghiaia. La granulometria del materiale da inserire può variare tra 0,20 e 30 mm ed essere posata secondo grandezza, a mano o con macchine leggere e costipata secondo le sezioni tipo. Inoltre sono compresi tutti gli oneri per una posa completa ed a regola d'arte come richiesto dalla D.L. DN 200</p>	euro m	
Nr. 109 75.10.09.02.C	<p>Tubo in polipropilene a tre strati SN12 DN 250</p> <p>Tubo in polipropilene a tre strati SN12. Fornitura e posa in opera di tubo per fognatura in PP a tre strati con additivi minerali, senza alogeni e piombo, con bicchiere e guarnizione anulare, seguentemente composto: - parete interna in polipropilene (PP), colore chiaro per migliorare la caratteristica ottica ,superficie interna liscia; - strato portante in polipropilene (PP) rinforzato con additivi minerali, per aumentare la rigidità anulare e la resistenza all'urto; - strato superiore in polipropilene (PP), insensibile all'intaglio, alta resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici ed ai carichi di trasporto, diametro esterno compatibile con i tubi per fognatura in plastica normale. Prova di resilienza a freddo a -20° C secondo EN 1411 Inoltre il tubo deve essere a tenuta stagna alla pressione idrostatica esterna. La condotta deve essere posata ed allineata secondo la pendenza prescritta, che può essere ottenuta anche con l'uso di strumenti laser. Il tubo non può essere danneggiato da colpi, ne dall'errato utilizzo dell'attrezzatura per la posa. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa sia sotto terra sia nei pozzetti, la fornitura ed il rivestimento del tubo con sabbia e ghiaia. La granulometria del materiale da inserire può variare tra 0,20 e 30 mm ed essere posata secondo grandezza, a mano o con macchine leggere e costipata secondo le sezioni tipo. Inoltre sono compresi tutti gli oneri per una posa completa ed a regola d'arte come richiesto dalla D.L. DN 250</p>	euro m	
Nr. 110 75.10.09.02.E	<p>Tubo in polipropilene a tre strati SN12 DN 400</p> <p>Tubo in polipropilene a tre strati SN12. Fornitura e posa in opera di tubo per fognatura in PP a tre strati con additivi minerali, senza alogeni e piombo, con bicchiere e guarnizione anulare, seguentemente composto: - parete interna in polipropilene (PP), colore chiaro per migliorare la caratteristica ottica ,superficie interna liscia; - strato portante in polipropilene (PP) rinforzato con additivi minerali, per aumentare la rigidità anulare e la resistenza all'urto; - strato superiore in polipropilene (PP), insensibile all'intaglio, alta resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici ed ai carichi di trasporto, diametro esterno compatibile con i tubi per fognatura in plastica normale. Prova di resilienza a freddo a -20° C secondo EN 1411 Inoltre il tubo deve essere a tenuta stagna alla pressione idrostatica esterna. La condotta deve essere posata ed allineata secondo la pendenza prescritta, che può essere ottenuta anche con l'uso di strumenti laser. Il tubo non può essere danneggiato da colpi, ne dall'errato utilizzo dell'attrezzatura per la posa. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa sia sotto terra sia nei pozzetti, la fornitura ed il rivestimento del tubo con sabbia e ghiaia. La granulometria del materiale da inserire può variare tra 0,20 e 30 mm ed essere posata secondo grandezza, a mano o con macchine leggere e costipata secondo le sezioni tipo. Inoltre sono compresi tutti gli oneri per una posa completa ed a regola d'arte come richiesto dalla D.L. DN 400</p>	euro m	
Nr. 111 77.02.02.01.B	<p>Pozzetto, a tenuta d'acqua 0,10 bar DN 1000 mm</p> <p>Pozzetto, a tenuta d'acqua 0,10 bar DN 1000 mm</p>	euro cm	
Nr. 112 77.06.01.01.C	<p>Pozzetto 0,10 bar 50 x 50 cm</p> <p>Pozzetto 0,10 bar 50 x 50 cm</p>	euro cm	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 113 77.16.01.01.G*	Pozzetto 0,10 bar 150 x 200 cm Pozzetto 0,10 bar 150 x 200 cm	euro cm	
Nr. 114 85.05.05.10	Applicazione di una mano d'attacco di emulsione di bitume Applicazione di una mano d'attacco di emulsione di bitume modificato con polimeri per nuove costruzioni (stesa del tappeto sopra il binder; stesa del binder sopra lo strato di base), nel caso di ricarica (stesa di nuovo tappeto su quello esistente), o nel caso di stesa su pavimentazione precedentemente fresata; con caratteristiche e modalità indicate nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose compreso lo spargimento di filler, sabbia, calce o graniglia; Bitume residuo: Il dosaggio dell'emulsione (bitume residuo compreso tra 0,30 kg/m ² e 0,50 kg/m ²) e del materiale di ricoprimento devono essere adottati in modo che sia soddisfatto il requisito di adesione tra gli strati.	euro m2	
Nr. 115 85.05.10.06.A	Conglomerato bituminoso AC32 con bitume, per ogni m2 e ogni cm di spessore finito Conglomerato bituminoso AC32 con bitume modificato per strato di base confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di una mano di ancoraggio (emulsione bituminosa a lenta rottura e bassa viscosità), se lo strato di supporto è costituito da un misto granulare, o previa spruzzatura di una mano di attacco (emulsione di bitume modificato con polimeri) se lo strato di supporto è costituito da un conglomerato bituminoso. Mano di ancoraggio o mano d'attacco sono conteggiate a parte. per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	euro m2	
Nr. 116 85.05.10.16.A	Conglomerato bituminoso AC16 per strato di collegamento binder, per ogni m2 e ogni cm di spessore finito Conglomerato bituminoso AC16 per strato di collegamento binder confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume semisolido, aggregati lapidei e additivi. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione bituminosa (conteggiata a parte). per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	euro m2	
Nr. 117 85.05.10.27.A	Conglomerato bituminoso AC10 per strato d'usura, spessore 3 cm Conglomerato bituminoso AC10 strato d'usura per strade urbane confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume normale, aggregati lapidei (con almeno il 30% di aggregati grossi di natura non carbonatica) di primo impiego ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione bituminosa (conteggiata a parte). spessore finito <cm>: 3	euro m2	
Nr. 118 85.05.10.28.A	Conglomerato bituminoso AC10 per strade urbane, spessore 3 cm Conglomerato bituminoso AC10 per tappeto d'usura con bitume modificato a tessitura ottimizzata per la riduzione del rumore per strade urbane confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei (con almeno il 35% di aggregati grossi di natura non carbonatica) di primo impiego ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte). spessore finito <cm>: 3	euro mq	
Nr. 119 85.10.01.05.C	Pavimentazione in cubetti porfido: pezz. 8/10cm Pavimentazione con cubetti di porfido dimensione cubetti 8/10 cm	euro m2	
Nr. 120 85.10.10.05.A	Pavimentazione con piastrelle regolari in porfido, coste tranciate, B = 10 cm s = 3-5 cm Pavimentazione con piastrelle regolari in porfido. I lati delle singole piastrelle devono essere paralleli e ad angolo retto, la lunghezza deve essere almeno eguale alla larghezza "B". Per la larghezza a correre "B" è ammessa una tolleranza di ± 2,5 mm. coste tranciate, B = 10 cm s = 3-5 cm	euro m2	
Nr. 121 85.10.10.05.C	Pavimentazione con piastrelle regolari in porfido, coste tranciate, B = 20 cm s = 3-5 cm Pavimentazione con piastrelle regolari in porfido. I lati delle singole piastrelle devono essere paralleli e ad angolo retto, la lunghezza deve essere almeno eguale alla larghezza "B". Per la larghezza a correre "B" è ammessa una tolleranza di ± 2,5 mm. coste tranciate, B = 20 cm s = 3-5 cm	euro m2	
Nr. 122 85.10.80.05.C	Cordoni (binder) di delimitazione porfido, B/H = 12/15-20 cm Cordone (binder) di pietra naturale con superficie superiore a piano naturale di cava, con coste di spacco ortogonali al piano, per delimitazione di pavimentazioni. Il piano superiore, se non ordinato diversamente, deve essere perfettamente in quota con la restante pavimentazione. I binderi dovranno essere posti in opera su letto e con rinfianco di conglomerato cementizio C 12/15 e sigillati con malta cementizia a 500 kg R32.5. Le dimensioni sono indicate con B/H, dove "B" è la larghezza ed "H" l'altezza in cm del bindero. Per la larghezza è ammessa una		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>tolleranza di $\pm 2,5$ mm rispetto al valore base. Verrà misurata la lunghezza di binderi posti definitivamente in opera, giunti compresi. porfido, B/H = 12/15-20 cm</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m	
Nr. 123 86.01.01.02.B	<p>Cordone rettangolare, diritto - 12/30 cm in porfido, lati ... schnitt, gerade - 12/30 cm aus Porphy, Sichtseiten gesägt Cordone rettangolare, diritto - 12/30 cm in porfido, lati a vista segata</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m	
Nr. 124 86.30.01.01.B	<p>Pannello regolamentare, circolare, di prescrizione Rivestimento: classe 2 ø 60 cm in alluminio 25/10 mm Pannello regolamentare, circolare, di prescrizione Rivestimento: classe 2 ø 60 cm in alluminio 25/10 mm</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	nr	
Nr. 125 86.30.01.10.F	<p>Pannello regolamentare di precedenza Pannello regolamentare di precedenza, di forma ottagonale, (STOP), classe 2. Per "A" è definita la larghezza complessiva del pannello. A = 60 cm in alluminio</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	nr	
Nr. 126 86.30.01.11.C	<p>Pannello regolamentare rettangolare con qualunque scritta o simbolo Rivestimento: classe 2 27/80 cm in alluminio 25/10 mm Pannello regolamentare rettangolare con qualunque scritta o simbolo Rivestimento: classe 2 27/80 cm in alluminio 25/10 mm</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	nr	
Nr. 127 86.30.01.22.F	<p>Fornitura ed installazione, nei fori preparati od ancoraggio, di palo tubolare in acciaio S235, zincato, per segnali stradali. Il prezzo unitario comprende la sigillatura con malta cementizia R42.5 a 500 kg. Verrà misurata la lunghezza del palo fuori opera. ø 90 mm 7,30 kg/ml con dispositivo antirotazione Fornitura ed installazione, nei fori preparati od ancoraggio, di palo tubolare in acciaio S235, zincato, per segnali stradali. Il prezzo unitario comprende la sigillatura con malta cementizia R42.5 a 500 kg. Verrà misurata la lunghezza del palo fuori opera. ø 90 mm 7,30 kg/ml con dispositivo antirotazione</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m	
Nr. 128 86.30.02.01.A	<p>Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, giallo, e blu. vernice rifrangente, per strisce B = 12 cm Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, giallo, e blu. vernice rifrangente, per strisce B = 12 cm</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	CV	
Nr. 129 86.30.02.01.C	<p>Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, giallo, e blu. poliresine, spessore ca. 3 mm, per strisce, B = 12 cm Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, giallo, e blu. poliresine, spessore ca. 3 mm, per strisce, B = 12 cm</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m	
Nr. 130 86.30.02.01.D	<p>Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, giallo, e blu. poliresine, spessore ca. 3 mm, per superfici, scritte Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, giallo, e blu. poliresine, spessore ca. 3 mm, per superfici, scritte</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m2	
Nr. 131 86.30.02.01.I	<p>Applicazione di segnaletica orizzontale Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, giallo, e blu. vernice rifrangente, linea di arresto B = 50 cm (fig. II 432)</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m2	
Nr. 132 86.30.02.01.O	<p>Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, giallo, e blu. vernice rifrangente, strisce di delimitazione fermata con scritta „BUS“ piccolo Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, giallo, e blu. vernice rifrangente, strisce di delimitazione fermata con scritta „BUS“ piccolo</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	nr	
Nuovi Prezzi Neupreise (SpCap 3)			
Nr. 133 02.01.03.11.a*	<p>Taglio murale a umido dei piloni della recinzione da preservare, spessore medio 85 cm Taglio di manufatti eseguito mediante l'impiego di dischi diamantati movimentati su appositi binari da macchina</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 134 02.01.03.12*	<p>oleodinamica alimentata elettricamente per la segazione dei piloni principali della recinzione esistente costituiti da un paramento in laterizio faccia vista e da un nucleo in calcestruzzo o in pietra, eseguito per la rimozione degli elementi sopraccitati e consentire lo svolgimento delle attività di scavo legate al cantiere in oggetto. I macchinari utilizzati devono possedere la marchiatura Europea CE. Nel prezzo sono compresi gli oneri per limitare al minimo le vibrazioni e l'abbattimento delle polveri con sistemi ad acqua. E' inoltre compreso il carico, lo scarico e il deposito in un'area deputata idonea dalla Committenza e dalla DL, lo sgombero e la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto entro una distanza di 10 km del materiale di risulta in centri di gestione rifiuti autorizzati, caratterizzazione secondo normativa vigente; e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eventuali opere di presidio saranno contabilizzate a parte quali oneri di sicurezza. Spessore circa cm 85.</p> <p>Rimozione dei corpi illuminanti della recinzione esistente. Rimozione, raccolta ed imballaggio manuale di corpi illuminanti posti sui piloni della recinzione storica ad un'altezza di circa 350 cm da terra. Gli elementi, se giudicati in buone condizioni dalla DL, verranno riposizionati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'utilizzo di pellicola trasparente e/o teli a bolle d'aria per l'imballaggio, il carico, lo scarico ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 16.02.00, CER 16.02.14, CER 16.02.16 e CER 20.01.21*), l'uso di materiali e procedure tecniche in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro cadauno	
Nr. 135 02.07.01.11*	<p>Muratura di tamponamento tagliafuoco realizzata con blocco semipieno, spessore 20 cm Muratura di blocchi multifori in laterizio alveolare ad incastro della densità massima di 790 kg/dm³, per pareti di tamponamento esterno, altezza fino a 3,00 m dal piano d'appoggio, massima conducibilità termica 0,21 W/mK, percentuale di foratura < 55%, esecuzione conforme disegno. Sono compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,00m, la formazione di vani, nicchie, mazzette, spigoli vivi, e il trasporto dei materiali e di tutti gli elementi a piè d'opera, con malta bastarda di classe M10: spessore muratura 20 cm.</p>	euro m3	
Nr. 136 02.07.03.13.a*	<p>Muratura in calcestruzzo aerato autoclavato, E240, spessore 15cm Esecuzione di murature interne non portanti, costituite da blocco sottile maschiato, di calcestruzzo aerato autoclavato con dichiarazione di prestazione DOP (marchatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), con contenuto di riciclato pari a 16,8% secondo il decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi", delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) x 15 cm (sp.), con profili maschio-femmina, densità nominale 500 kg/m³. I blocchi sottili dotati di maschiature vengono incollati solo orizzontalmente con malta collante idonea classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, con contenuto di riciclato pari a 12% secondo il decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" , stesa con apposita cazzuola dentata. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Resistenza al fuoco A1, per murature non portanti E240. Potere fonoisolante con intonaco 42 dB. Trasmittanza di calcolo 0,7 W/mqK. Si intendono compresi la formazione di architravi per aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le specifiche indicazioni per il montaggio. La presente muratura è eseguita retta o curva, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore.</p>	euro m2	
Nr. 137 02.07.03.13.b*	<p>Muratura in calcestruzzo aerato autoclavato, E180, spessore 10 cm Esecuzione di murature interne non portanti, costituite da blocco sottile maschiato, di calcestruzzo aerato autoclavato con dichiarazione di prestazione DOP (marchatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), con contenuto di riciclato pari a 16,8% secondo il decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi", delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) x 10 cm (sp.), con profili maschio-femmina, densità nominale 500 kg/m³. I blocchi sottili dotati di maschiature vengono incollati solo orizzontalmente con malta collante idonea classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, con contenuto di riciclato pari a 12% secondo il decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" , stesa con apposita cazzuola dentata. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Resistenza al fuoco A1, per murature non portanti E180. Potere fonoisolante con intonaco 38 dB. Trasmittanza di calcolo 1 W/mqK. Si intendono compresi la formazione di architravi per aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le specifiche indicazioni per il montaggio. La presente muratura è eseguita retta o curva, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore.</p>	euro m2	
Nr. 138 02.07.04.03.a*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.1A Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in: a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitarla lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro	cadauno
<p>Nr. 139 02.07.04.03.b*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.1B</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitarla lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro	cadauno
<p>Nr. 140 02.07.04.03.c*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.1M</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitarla lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro	cadauno
<p>Nr. 141 02.07.04.03.d*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.1C</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitarla lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e</p>	euro	cadauno

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 142 02.07.04.03.e*	<p>dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.1D</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno	
Nr. 143 02.07.04.03.f*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.1E</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno	
Nr. 144 02.07.04.03.g*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.1F</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno	
Nr. 145	Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.1G		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02.07.04.03.h*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Fornitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
Nr. 146 02.07.04.03.i*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.1H</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Fornitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
Nr. 147 02.07.04.03.j*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.1I</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Fornitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
Nr. 148 02.07.04.03.k*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.1L</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 149 02.07.04.03.*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.2A</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 150 02.07.04.03.m *</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.2B</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 151 02.07.04.03.n*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.2C</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 152 02.07.04.03.o*	<p>Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.2D</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	cadauno	
Nr. 153 02.07.04.03.p*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.2E</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	cadauno	
Nr. 154 02.07.04.03.q*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.2F</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	cadauno	
Nr. 155 02.07.04.03.r*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.2G</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitar lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 156 02.07.04.03.s*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.2H</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitar lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 157 02.07.04.03.t*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.2I</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitar lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 158 02.07.04.03.u*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.2L</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitar lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro	cadauno
<p>Nr. 159 02.07.04.03.v*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.2M</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro	cadauno
<p>Nr. 160 02.07.04.03.w*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F1.2N</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro	cadauno
<p>Nr. 161 02.07.04.04.a*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F2.1A</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.	euro cadauno	
Nr. 162 02.07.04.04.b*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F2.1B</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitarlo lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
Nr. 163 02.07.04.04.c*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F2.2A</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F2.2A</p>	euro cadauno	
Nr. 164 02.07.04.04.d*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F2.2B</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitarlo lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
Nr. 165 02.07.04.04.e*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F3</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitarlo lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 166 02.07.04.04.f*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F4.1A</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitarlo lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Fornitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
Nr. 167 02.07.04.04.g*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F4.1B</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitarlo lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Fornitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
Nr. 168 02.07.04.04.h*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F4.2A</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidità necessaria per avvitarlo lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Fornitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
Nr. 169 02.07.04.04.i*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F4.2B</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere è conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 170 02.07.04.05.a*	<p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidezza necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F5.1</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidezza necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
Nr. 171 02.07.04.05.b*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco termico, denominato F5.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di monoblocco termico per finestre e porte finestre, costituito da: polistirolo espanso EPS 30, cond. termica dichiarata 0,034 W/mK, idoneo per sistema di isolamento a cappotto, adattabile allo spessore murario. Il sistema dovrà essere conforme alla norma DIN 4108-2 "Coibentazione e risparmio di energia degli edifici - parte 2: requisiti minimi per coibentazione, certificato di equipollenza" e alla direttiva di risparmio energetico EnEV. Il sistema consiste in:</p> <p>a. intradosso laterale e superiore costituito da un elemento termoisolante nell'intradosso laterale e superiore costituito da isolamento EPS 30, spessore complessivo del sistema 125 mm accoppiato ad un elemento statico esterno in lastra OSB/3 spessore 18 mm, che garantirà la rigidezza necessaria per avvitare lateralmente i profili del telaio al sistema di murario. L'intradosso verrà fornito in forma standard o in versione intonacata. Il sistema sarà completo di elemento di controtelaio per ancorare il telaio del serramento.</p> <p>b. Profilo di base per elementi finestra o porta costituito da un bancale con un'altezza complessiva di 90 mm con pendenza integrata predefiniti di 5° costituito dal profilo isolante in EPS 30 per l'alloggio del davanzale esterno e interno e un elemento statico esterno in lastra di OSB/3 spessore 18 mm. Un elemento di rinforzo termoisolante in materiale funzionale altamente compresso su base di schiuma rigida di PUR/PIR, spessore 60 mm, resistente alla pressione costituirà l'appoggio inferiore del serramento e l'elemento necessario per la dissipazione del carico e dell'isolamento termico tra ambiente interno ed esterno, collegato in modo fisso con l'alloggiamento del davanzale. Verrà garantita una dissipazione ottimale del carico adattata allo spessore del telaio. Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessari e dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Finitura e posa certificata secondo le direttive Casaclima.</p>	euro cadauno	
Nr. 172 02.10.02.13.a*	<p>Strato livellante alleggerito con argilla espansa , spessore 10 cm</p> <p>Strato di isolamento termico e/o alleggerimento costituito da premiscelato, a base di argilla espansa e leganti specifici. Densità circa 600 Kg/m3, resistenza media a compressione certificata 2,5 N/mm2, conducibilità termica certificata 0,134 W/mK, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 5 cm (3% umidità residua). Certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto e spianato nello spessore di cm 10.</p>	euro m2	
Nr. 173 02.10.02.13.b*	<p>Strato livellante alleggerito con argilla espansa, spessore 11 cm</p> <p>Strato di isolamento termico e/o alleggerimento costituito da premiscelato a base di argilla espansa e leganti specifici. Densità circa 600 Kg/m3, resistenza media a compressione certificata 2,5 N/mm2, conducibilità termica certificata 0,134 W/mK, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 5 cm (3% umidità residua). Certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	battuto e spianato nello spessore di cm 11.	euro m2	
Nr. 174 02.10.02.13.c*	Strato livellante alleggerito con argilla espansa , spessore 12,5 cm Strato di isolamento termico e/o alleggerimento costituito da premiscelato a base di argilla espansa e leganti specifici. Densità circa 600 Kg/m3, resistenza media a compressione certificata 2,5 N/mm2, conducibilità termica certificata 0,134 W/mK, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 5 cm (3% umidità residua). Certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto e spianato nello spessore di cm 12,5.	euro m2	
Nr. 175 02.10.02.13.d*	Strato livellante alleggerito con argilla espansa , spessore 14 cm Strato di isolamento termico e/o alleggerimento costituito da premiscelato, a base di argilla espansa e leganti specifici. Densità circa 600 Kg/m3, resistenza media a compressione certificata 2,5 N/mm2, conducibilità termica certificata 0,134 W/mK, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 5 cm (3% umidità residua). Certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto e spianato nello spessore di cm 14.	euro m2	
Nr. 176 02.10.02.14*	Sovrapprezzo alla voce 02.10.02.13* per ogni centimetro di maggiore spessore. Sovrapprezzo alla voce 02.10.02.13* per ogni centimetro di maggiore spessore.	euro mq	
Nr. 177 02.10.02.15.a*	Strato livellante alleggerito con argilla espansa per la formazione di pendenze, spessore medio 6 cm. Massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (non sensibili all'umidità) e membrane impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti specifici e additivi. Densità circa 1.000 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 12 N/mm2, conducibilità termica certificata 0,251 W/mK. Marcato CE secondo UNI EN 13813 e certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio, nello spessore medio di cm 6.	euro mq	
Nr. 178 02.10.03.10*	Massetto per pavimento radiante, spessore 6,5 cm. Massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (non sensibili all'umidità) e membrane impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti specifici e additivi. Densità circa 1.000 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 12 N/mm2, conducibilità termica certificata 0,251 W/mK. Marcato CE secondo UNI EN 13813 e certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio. Si intende compresa nel prezzo la formazione di giunti mediante taglio a cazzuola per superfici oltre i 30 m2. Nello spessore medio di cm 6,5.	euro m2	
Nr. 179 02.10.03.11.a*	Massetto di finitura galleggiante alleggerito con argilla espansa, spessore 6 cm. Massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (non sensibili all'umidità) e membrane impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti specifici e additivi. Densità circa 1.000 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 12 N/mm2, conducibilità termica certificata 0,251 W/mK. Marcato CE secondo UNI EN 13813 e certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio. Si intende compresa nel prezzo la formazione di giunti mediante taglio a cazzuola per superfici oltre i 30 m2. Nello spessore medio di cm 6.	euro mq	
Nr. 180 02.10.03.11.b*	Massetto di finitura galleggiante alleggerito con argilla espansa, spessore 7 cm. Massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (non sensibili all'umidità) e membrane impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti specifici e additivi. Densità circa 1.000 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 12 N/mm2, conducibilità termica certificata 0,251 W/mK. Marcato CE secondo UNI EN 13813 e certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio. Si intende compresa nel prezzo la formazione di giunti mediante taglio a cazzuola per superfici oltre i 30 m2. Nello spessore medio di cm 7.	euro m2	
Nr. 181 02.10.03.12*	Sovrapprezzi alla voce 02.10.03.11.b per ogni centimetro di maggiore spessore Sovrapprezzi alla voce 02.10.03.11.b per ogni centimetro di maggiore spessore	euro m2	
Nr. 182 02.12.01.06.b*	Fibra di vetro: pannelli 40kg/m3, spess. 5cm Isolamento termico con fibra di vetro, fornito e posto in opera con giunti accostati, classe A1, compresi materiali di fissaggio, sfrido e altre prestazioni accessorie, ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m. Esecuzione conforme disegno: pannelli semirigidi per soffitti ed intercapedini, massima conducibilità termica 0,035 W/mK, densità 40 kg/m3, spessore 5 cm	euro m2	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 183 02.12.01.09.v*	<p>Fornitura e posa di pannelli a conducibilità termica migliorata in EPS additivato con grafite, spessore 12 cm. Fornitura e posa di lastra in polistirene espanso sinterizzato EPS contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare. Lastra avente il "Certificato di Conformità" redatto da Ente Certificatore esterno secondo il Sistema di valutazione e certificazione della resistenza alla compressione delle lastre EN 2000 C, secondo la UNI EN 13163:2012 garantisce le seguenti proprietà: conducibilità termica dichiarata a 10°C D 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a compressione 0,5 e 1,50 kPa; resistenza a flessione DS 200 (EN 12086); resistenza al passaggio del vapore (μ) 30-70 (EN 12086); stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio DS(N)5 (EN 1603); classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1).</p>	mq	euro
Nr. 184 02.12.01.10.a*	<p>Isolamento termico per impianto radiante, sp. 30 mm. Isolamento termico in lastre di schiuma rigida di polistirolo estruso a cellule completamente chiuse, resistenza a compressione >0,3 N/mm2 con deformazione pari a 10 %, massima conducibilità termica 0,036 W/mK, reazione al fuoco: euroclasse E, densità min. di 32 kg/m3, permeabilità al vapore acqueo valore 80-250, lastre con battente perimetrale, fornite e poste in opera con giunti sfalsati per l'isolamento di pavimenti, compreso sfridi: spessore: 3 cm</p>	m2	euro
Nr. 185 02.12.01.16.b*	<p>Pannelli termoisolanti di polistirene estruso XPS, spessore 12 cm. Pannelli termoisolanti di polistirene estruso XPS, forniti e posti in opera su pareti o soffitti e fissati secondo le disposizioni della ditta produttrice, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m. E' compreso nel prezzo il fissaggio meccanico necessario con tasselli, morsetti e simili da eseguire secondo il DTV. assorbimento di acqua mass. 0,2% del volume, densità ca. 35-40 kg/m3, con battuta, massima conducibilità termica 0,036 W/mK: spessore 12,0 cm</p>	m2	euro
Nr. 186 02.12.01.26.a*	<p>Fornitura e posa di sistema di isolamento integrato con pendenze di deflusso delle acque meteoriche in vetro cellulare, spessore medio 13 cm. Fornitura e posa di pannelli termoisolanti in lastre di vetro cellulare totalmente inorganico senza aggiunta di leganti, lato superiore bitumato, lato inferiore nudo, con pendenze integrate. Resistenza compressione 0,650,68 N/mm2, D = 0,036 W/(m.K). Densità 100 kg/mc. Lastre con pendenza integrata, spessore medio teorico mm 130, dimensione mm 450x600. Posato in opera secondo le indicazioni del fornitore: incollato e sigillato con adesivo bicomponente idoneo, previa imprimitura con il medesimo adesivo miscelato con acqua in rapporto 1:10.</p>	mq	euro
Nr. 187 02.12.01.27.a*	<p>Fornitura e posa di pannelli termoisolanti in XPS per pavimento, spessore 4 cm. Fornitura e posa in opera di lastra in polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale sui quattro lati, esente da CFC,HCFC, HFC e sottoposta a prove ITT del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR, con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione ≤ 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 < 3% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 ≤ 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore: 150 (per spessori di 30, 40 e 50 mm); media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 pari o superiore al 98%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,032 W/mK per spessore 40 mm.</p>	mq	euro
Nr. 188 02.12.01.27.b*	<p>Fornitura e posa di pannelli termoisolanti in XPS per pavimento, spessore 6 cm. Fornitura e posa in opera di lastra in polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale sui quattro lati, esente da CFC,HCFC, HFC e sottoposta a prove ITT del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR, con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione ≤ 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 < 3% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 ≤ 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore: 150 100 (per spessori di 60, 80 e 100 mm); media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 pari o superiore al 98%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,034 W/mK per spessore 60 mm.</p>	mq	euro
Nr. 189 02.12.01.27.c*	<p>Fornitura e posa di pannelli termoisolanti in XPS per pavimento, spessore 10 cm. Fornitura e posa in opera di lastra in polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale sui quattro lati, esente da CFC,HCFC, HFC e sottoposta a prove ITT del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR, con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione $\leq 2\%$ secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 $< 3\%$ in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 $\leq 1\%$ in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore: 100 (per spessori di 60, 80 e 100 mm); media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 pari o superiore al 98%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1, conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,035 W/mK per spessore 100 mm.	euro	mq
Nr. 190 02.12.01.28.a*	Fornitura e posa pannello composito costituito da uno strato in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland accoppiato ad uno strato in lana di roccia. Verniciato. Spessore 125 mm. Fornitura e posa in opera di pannello composito specifico per applicazione a cappotto, costituito da uno strato in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio, spessore 25 mm, accoppiato ad uno strato di lana di roccia. Euroclasse B-s1, d0. Conforme alla norma UNI EN 13168. Dimensioni 1200x600 mm con verniciatura da RAL. Compresi materiali di fissaggio, sfrido e altre prestazioni accessorie, ponteggi interni. Conducibilità termica lana di legno 0,065 W/mK, Conducibilità termica lana di roccia 0,038 W/mK. Spessore 125 mm.	euro	mq
Nr. 191 02.12.01.28.b*	Fornitura e posa di doppio pannello in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland . Verniciato. Spessore 100 mm. Fornitura e posa in opera di pannello in lana di legno (larghezza 3 mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio. Euroclasse B-s1, d0. Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Dimensioni 2000x600 mm con verniciatura da RAL. Compresi materiali di fissaggio, sfrido e altre prestazioni accessorie, ponteggi interni. Conducibilità termica lana di legno 0,065 W/mK. Spessore totale 50+50mm.	euro	mq
Nr. 192 02.12.01.29.a*	Fornitura e posa di sistema di isolamento integrato per tetti verdi con pendenze di deflusso delle acque meteoriche EPS preassemblato a Poliuretano espanso rigido, spessori medi 110+60 mm Fornitura e posa di sistema di isolamento integrato per tetti verdi con pendenze di deflusso delle acque meteoriche costituito da pannello in EPS 150 dello spessore medio di 11 cm, preassemblato a pannello sandwich costituito da : a. un componente isolante in schiuma polyiso espansa senza l'impiego di CFC o HCFC dello spessore di 60 mm, rivestito su entrambe le facce con GT power insulation facer, avente: Conducibilità Termica: = 0,022 m2K/W (EN 13165 Annessi A e C), Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento pari a 150 kPa secondo la EN 826. Prodotto da azienda certificata con: sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015, sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2015, sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori OHSAS 18001:2007, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma. Disponibile la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) verificata da Ente terzo e la valutazione dei Criteri Minimi Ambientali (CAM) previsti dal Green Public Procurement (GPP). b. lastra in polistirolo espanso sinterizzato EPS 150, conducibilità termica 0,033 W/mK. Compresi materiali per il fissaggio meccanico telescopico, sfrido e altre prestazioni accessorie. Spessore totale medio 110+60 mm.	euro	mq
Nr. 193 02.12.01.30.a*	Fornitura e posa di isolamento in lana di roccia per pareti e soffitti perimetrali interni, spessore 12 cm. Fornitura e posa in opera di pannello isolante rigido in lana di roccia a doppia densità per l'isolamento termico ed acustico di pareti e soffitti perimetrali avente: conduttività termica a 10°C: = 0,035 W/mK secondo EN 12667, 12939, densità nominale 70 kg/mc, secondo UNI EN 1602, euroclasse A1, secondo EN 13501-1, Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$, secondo EN 13162. Il prodotto risponderà alla certificazione EUCEB, riconoscibile dal logo EUCEB sull'imballo e la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) verificata da Ente terzo. Compresi materiali per il fissaggio meccanico, sfrido e altre prestazioni accessorie. Dimensioni pannello 1200x600 mm spessore 120 mm.	euro	mq
Nr. 194 02.12.01.30.b*	Fornitura e posa di isolamento per facciate ventilate in lana di roccia, spessore 12 cm. Fornitura e posa in opera di pannello isolante rigido in lana di roccia a media densità, rivestito su un lato da velo minerale nero avente funzione estetica avente: conduttività termica a 10°C: = 0,033 W/mK secondo EN 12667, 12939, densità nominale 70 kg/mc, secondo EN 1602, euroclasse A1, secondo EN 13501-1, Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$, secondo EN 13162. Il prodotto risponderà alla certificazione EUCEB, riconoscibile dal logo EUCEB sull'imballo e la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) verificata da Ente terzo. Compresi materiali per il fissaggio meccanico a parete e soffitto, sfrido e altre prestazioni accessorie. Dimensioni pannello 1200x600 mm spessore 120 mm.	euro	mq
Nr. 195 02.12.02.22.a*	Fascia perimetrale in polietilene espanso per la desolidarizzazione dei massetti, sp.6 mm. Fornitura e posa in opera di fascia perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse autoadesivo per pareti perimetrali ed angoli: spessore: 6 mm, h. 120 mm. Compresi materiali di fissaggio, sfrido e altre prestazioni accessorie.	euro	ml

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 196 02.12.02.22.b*	Fascia perimetrale ad L in polietilene espanso per la desolidarizzazione dei massetti, sp.6 mm. Fornitura e posa in opera di fascia perimetrale ad L in polietilene espanso a cellule chiuse autoadesivo per pareti perimetrali ed angoli: spessore: 6 mm, 50xh100 mm. Compresi materiali di fissaggio, sfrido e altre prestazioni accessorie.	euro m	
Nr. 197 02.12.02.22.c*	Fascia in polietilene espanso, sp.5 mm. Fornitura e posa in opera di fascia in polietilene espanso a cellule chiuse per pareti tramezze: spessore: 5 mm. Compresi materiali di fissaggio, sfrido e altre prestazioni accessorie.	euro ml	
Nr. 198 02.16.09.23.c*	Pavimentazione autobloccante drenante a forma circolare con interposto verde Fornitura e posa in opera di pavimentazione autobloccante drenante, in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato posato su letto di sabbia dello spessore di 5 cm stesa su sottofondo preesistente. Il sistema è composto d 02.16.09.23.c* Pavimentazione autobloccante drenante a forma circolare con interposto verde Fornitura e posa in opera di pavimentazione autobloccante drenante, in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato posato su letto di sabbia dello spessore di 5 cm stesa su sottofondo preesistente. Il sistema è composto da 4 elementi diversi con diversa tessitura, spessore 12cm e dimensioni 45x60cm. La pavimentazione garantisce una foratura superficiale (area "verde") pari a 57%. Le cavità circolari saranno riempite con terriccio. Classe d'uso: traffico medio. Prestazioni idrauliche: capacità drenante Cdre=100% e coefficiente di deflusso Cd=0%, valori comprovati da prove di laboratorio e verifiche analitiche con riferimento alle precipitazioni massime giornaliere a livello nazionale. Prestazioni ambientali: contenuto di materia riciclata ≥5% (certificato di prodotto come previsto dal DM 11/10/2017) - indice di riflessione solare SRI, per i colori chiari Solar+, ≥29% (ASTM E1980). La fornitura deve essere approvata dalla direzione lavori, che verifica la rispondenza del prodotto alle prestazioni previste in capitolato con specifico riferimento alla scheda tecnica che diventa parte integrante della presente voce di capitolato. Il produttore, su richiesta del DL, deve consegnare una dichiarazione attestata la conformità del prodotto consegnato rispetto a quello testato. La posa in opera, secondo le indicazioni fornite dal produttore e con riferimento alla UNI 11241, non prevede la produzione di reflui da lavaggio o spargimento di polveri. Gli strati di fondazione (massicciata) devono essere di tipo permeabile per garantire la regolare infiltrazione delle acque nel sottosuolo. Si intendono compresi la compattazione, la successiva cosparsa di terriccio per il riempimento delle connessioni, l'esecuzione delle pendenze previste, i raccordi perimetrali ed a chiusini, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: forma circolare, dimensioni di cm 45x60 ca. spessore cm 12, colore grigio cemento.	euro mq	
Nr. 199 02.18.09.01*	Assistenze murarie per impianto riscaldamento Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto di riscaldamento, compresi la copertura di tubi con retina metallica (per insufficiente spessore del massetto di sottofondo), la posa di mensole, sostegni, bracciali, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori. Nel presente progetto gli impianti sono installati principalmente a vista o in elementi costruttivi a secco. I fori necessari sono visibili anche nei disegni architettonici e/o nei disegni dei tecnici specializzati. Per questo motivo non sono più necessari i lavori di puntellatura, calafataggio e muratura richiesti dai metodi di costruzione convenzionali, che costituiscono la maggior parte delle assistenze murarie. Pertanto, non viene applicata la consueta percentuale dei costi totali dell'impianto, le assistenze vengono pagate ad un tasso inferiore.	euro a corpo	
Nr. 200 02.18.10.01*	Assistenze murarie per impianto climatizzazione Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto di climatizzazione, compresa la posa di mensole sostegni, bracciali esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori. In percentuale sul prezzo dell'importo. Nel presente progetto gli impianti principalmente a vista o in elementi costruttivi a secco. I fori necessari sono visibili anche nei disegni architettonici e/o nei disegni dei tecnici specializzati. Per questo motivo non sono più necessari i lavori di puntellatura calafataggio e muratura richiesti dai metodi di costruzione convenzionali, che costituiscono la maggior parte delle assistenze murarie. Pertanto, non viene applicata la consueta percentuale dei costi totali dell'impianto, le assistenze vengono pagate ad un tasso inferiore.	euro a corpo	
Nr. 201 02.18.11.01*	Assistenze murarie per impianto idrosanitario Assistenze murarie per installazione dell'impianto idrosanitario, completo di apparecchi e rubinetterie, compresi la copertura di tubi con retina metallica (per insufficiente spessore del massetto di sottofondo), la posa di mensole, sostegni, bracciali, la protezione degli apparecchi sanitari con malta di gesso e segatura su stuoio tessile, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori. Nel presente progetto gli impianti sono installati principalmente a vista o in elementi costruttivi a secco. I fori necessari sono visibili anche nei disegni architettonici e/o nei disegni dei tecnici specializzati. Per questo motivo, non sono più necessari i lavori di puntellatura, calafataggio e muratura richiesti dai metodi di costruzione convenzionali, che costituiscono la maggior parte delle assistenze murarie. Pertanto, non viene applicata la consueta percentuale dei costi totali dell'impianto, le assistenze vengono pagate ad un tasso inferiore.	euro a corpo	
Nr. 202 02.18.12.01.b*	Assistenze murarie impianto elettrico: edificio pubblico Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto elettrico, telefonico, televisivo messa a terra e parafulmine, esclusi apparecchi di illuminazione e manovalanza in aiuto ai montatori edilizia pubblica. Nel presente progetto gli impianti sono installati principalmente a vista o in elementi costruttivi a secco I fori necessari sono visibili anche nei		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	disegni architettonici e/o nei disegni dei tecnici specializzati. Per questo motivo non sono più necessari i lavori di puntellatura, calafataggio e muratura richiesti dai metodi di costruzione convenzionali, che costituiscono la maggior parte delle assistenze murarie. Pertanto non viene applicata la consueta percentuale dei costi totali dell'impianto, le assistenze vengono pagate ad un tasso inferiore.	euro a corpo	
Nr. 203 03.02.02.01.v*	Grigliato a maglia quadra: 25x25mm Fornitura e posa in opera di pareti realizzate con griglia in acciaio zincato 25x25 mm, complete di porta di ingresso con serratura tipo ARES con apertura sufficiente per il passaggio del trasformatore e ancoraggi alla struttura esistente come da disegni progettuali e indicazioni della Direzione dei Lavori. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali, i trasporti e tutte le lavorazioni per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m2	
Nr. 204 03.05.05.04.a*	Fornitura e posa in opera di parete verde: modulo verde a supporto delle piante Fornitura e posa in opera di elemento di supporto alle piante costituito da sovrapposizione di un geocomposito ad alta densità e resistenza, geocomposito bidirezionale e substrato tecnico in schiuma di poliuretano e/o materassino in lana di roccia 5 cm spessore uniti mediante trapuntatura parallela discontinua con filo in Poliestere. Nella parte sommitale del modulo è ricavata un'asola nel tessuto adatta ad ospitare la barra di fissaggio per il sostegno del sistema. A intervalli regolari la cucitura parallela è interrotta per permettere l'inserimento trasversale di ala gocciolante per l'irrigazione del modulo. Il geocomposito viene opportunamente fessurato in fase di preparazione così da creare le tasche all'interno delle quali verranno inserite piantine in vasetto Ø8-9cm. Dimensioni modulo: Larghezza max 180cm x Lunghezza max 10m x spessore 4cm. Spessore complessivo sistema senza essenza vegetali: 7-15cm in base alla struttura/profilo impiegato. Il sistema è comprensivo di : moduli di sostegno alle piante, fornitura e posizionamento delle essenze vegetali che verranno appositamente scelte in base alle condizioni climatiche, geografiche, di luminosità ambientale, esposizione, ecc. specifiche del sito di realizzazione, materassino in perlite, spessore 5 cm. Sono incluse tutte le altre lavorazioni, anche non menzionate, necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte.	euro mq	
Nr. 205 03.05.05.04.b*	Fornitura e posa in opera di parete verde: struttura di sostegno dei moduli verdi Fornitura e installazione di binari in acciaio zincato a caldo aventi funzione di montanti, e relativi componenti e accessori (piedi, rinvii angolari, croci, bulloni dadi ad alette, ecc.) necessari per la realizzazione della struttura di sostegno secondo progetto. Si intendono comprese: le piastre angolari in acciaio zincato a caldo opportunamente sagomate per permettere l'ancoraggio dei moduli ai montanti della struttura tramite il serraggio delle estremità delle barre di fissaggio; la barra di fissaggio (inserita nell'apposita asola dell'elemento di supporto) costituita da profilato a sezione a C 20mmx40mm in acciaio zincato a caldo di lunghezza appropriata a sostenere il modulo per tutta la sua larghezza.	euro mq	
Nr. 206 03.05.05.04.c*	Fornitura e posa in opera di parete verde: elementi di fissaggio moduli Fornitura e installazione di elementi di fissaggio della struttura portante costituiti da ancoranti chimico/meccanici opportunamente dimensionati e messi in opera con tutti gli accorgimenti prescritti nelle relative schede tecniche. Gli elementi di fissaggio sono scelti a seconda del materiale utilizzato (legno, cemento armato, metallo, muratura piena o forata, ecc.) nella costruzione della parete su cui si interviene. Qualora i binari vengano ancorati direttamente a muro l'elemento di fissaggio che li attraversa non deve essere di diametro superiore a M10.	euro mq	
Nr. 207 03.05.05.04.d*	Fornitura e posa in opera di parete verde: sistema di irrigazione Sistema di monitoraggio da remoto per il controllo dell'irrigazione completo di modem GSM comprensivo di canone annuo, centralina 4 staz e kit EV preassemblaggio per batteria 9V, centralina con sensore di flusso completa di contatore lanciaimpulsi, centralina e sensore di umidità. Prezzo a corpo calcolato un sistema indipendente per ogni terrazza.	euro cadauno	
Nr. 208 03.05.05.05.a*	Fornitura e posa in opera di facciata ventilata in legno per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento ventilato per esterni costituito da doghe in legno massello della dimensione di circa 110x19 mm o dello spessore idoneo, proveniente da gestione forestale sostenibile con certificazione di catena di custodia secondo PEFC o equivalente, con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione DoP, come previsto da regolamento EU n. 305/2011. Sistema di fissaggio a scomparsa delle doghe tramite connessione dei bordi fresati con staffe porta lastra, fissaggio alla struttura sottostante realizzata in lega di alluminio costituita da staffe e profili regolabili per consentire la sporgenza variabile del rivestimento dal supporto murario. La quantità di staffe, profili e fissaggi per mq, la distanza tra queste e l'interasse tra i montanti in alluminio saranno dimensionati a seconda del progetto e calcolo statico indirizzato all'ubicazione del cantiere. Nel prezzo sono compresi il rivestimento in legno, la sottostruttura metallica, l'elemento di protezione, gli oneri per tagli, sfridi, il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Essenza : Larice da approvare tramite campionatura.	euro mq	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 209 03.05.05.05.b*	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in legno per esterni. Fornitura e posa in opera di controsoffitto per esterni costituito da doghe in legno massello della dimensione di circa 110x19 mm o dello spessore idoneo, proveniente da gestione forestale sostenibile con certificazione di catena di custodia secondo PEFC o equivalente, con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione DoP, come previsto da regolamento EU n. 305/2011. Sistema di fissaggio a scomparsa delle le doghe tramite connessione dei bordi fresati con staffe porta lastra, fissaggio alla struttura sottostante realizzata in lega di alluminio costituita da staffe e profili regolabili per consentire la sporgenza variabile del rivestimento dal supporto murario. La quantità di staffe, profili e fissaggi per mq, la distanza tra queste e l'interasse tra i montanti in alluminio saranno dimensionati a seconda del progetto e calcolo statico indirizzato all'ubicazione del cantiere. Nel prezzo sono compresi il rivestimento in legno, la sottostruttura metallica, l'elemento di protezione, gli oneri per tagli, sfridi, il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Essenza : Larice da approvare tramite campionatura.</p>	euro mq	
Nr. 210 03.06.02.03.a*	<p>Porta multiuso ad anta singola, foro muro 88Xh.225 cm - denominata P6.1 Fornitura e posa in opera di porta multiuso ad un'anta composta da: Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm e peso al metro quadrato foro muro 29kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto. Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile. Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. Maniglia antinfortunistica in acciaio inox completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipatico. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 880x2250 mm. Verniciatura in tinta RAL eseguita mezzo verniciatura dell'anta e telaio con polveri epossipoliestere termoidurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata. Predisposizione per controllo accessi come previsto da progetto impianti. Porta denominata P6.1</p>	euro cadauno	
Nr. 211 03.06.02.03.c*	<p>Porta multiuso ad anta doppia, foro muro 196Xh.225 cm - denominata P6.3 Fornitura e posa in opera di porta multiuso a due ante composta da: Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm e peso al metro quadrato 26 kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto. Fissaggio a secco con viti/tasselli con telaio per applicazioni in tunnel di lamiera d'acciaio zincata completo di giunti e distanziale inferiore da avvitare in cantiere, spessore muro in calcestruzzo 500 mm. Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipatico. Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipatico. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 1960 x2250 mm. Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, RAL da definire con DL. Cilindro nichelato dotato di 3 chiavi. Maniglia inox con placca lunga in inox spazzolato. Predisposizione per controllo accessi come previsto da progetto impianti. Porta denominata P6.3</p>	euro cadauno	
Nr. 212 03.06.02.04.a*	<p>Porta multiuso ad anta singola telaio tunnel per esterno, foro muro 95Xh.227 cm - P6.4 Fornitura e posa in opera di porta multiuso ad un'anta composta da: Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm e peso al metro quadrato foro muro 29kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto. Fissaggio a secco con viti/tasselli con telaio per applicazioni in tunnel di lamiera d'acciaio zincata completo di giunti e distanziale inferiore da avvitare in cantiere, spessore muro: 150 in mm. Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. Maniglia antinfortunistica in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipatico. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 950 x 2270 . Verniciatura in tinta RAL eseguita mezzo verniciatura dell'anta e telaio con polveri epossipoliestere termoidurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata. Cilindro nichelato dotato di 3 chiavi. Maniglia inox con placca lunga in inox spazzolato. Marchiato CE secondo la norma EN13501-1. Predisposizione per controllo accessi come previsto da progetto impianti. Porta denominata P6.4</p>	euro cadauno	
Nr. 213 03.06.02.04.b*	<p>Porta multiuso ad anta singola telaio tunnel per esterno, foro muro 135Xh.227 cm - P6.5 Fornitura e posa in opera di porta multiuso ad un'anta composta da: Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm e peso al metro quadrato foro muro 29kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto. Fissaggio a secco con viti/tasselli con telaio per applicazioni in tunnel di lamiera d'acciaio zincata</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>completo di giunti e distanziale inferiore da avvitare in cantiere, spessore muro: 150 in mm. Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. Maniglia antinfortunistica in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanic. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 1350 x 2270 . Verniciatura in tinta RAL eseguita mezzo verniciatura dell'anta e telaio con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata. Cilindro nichelato dotato di 3 chiavi. Maniglia inox con placca lunga in inox spazzolato. Marchiato CE secondo la norma EN13501-1. Predisposizione per controllo accessi come previsto da progetto impianti. Porta denominata P6.5</p>	euro	cadauno
<p>Nr. 214 03.06.02.04.c*</p>	<p>Porta multiuso ad anta doppia per esterni, Telaio a tunnel, foro muro 196Xh.227 cm - P6.6 Fornitura e posa in opera di porta multiuso a due ante composta da: Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm e peso al metro quadrato foro muro 26kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto. Fissaggio a secco con viti/tasselli con telaio per applicazioni in tunnel di lamiera d'acciaio zincata completo di giunti e distanziale inferiore da avvitare in cantiere, spessore muro: 250 in mm. Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanic. Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. Maniglia antinfortunistica in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanic. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 1960 x2270. Verniciatura in tinta RAL eseguita mezzo verniciatura dell'anta e telaio con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata. Cilindro nichelato dotato di 3 chiavi. Maniglia inox con placca lunga in inox spazzolato. Marchiato CE secondo la norma EN13501-1. Predisposizione per controllo accessi come previsto da progetto impianti. Porta denominata 6.6</p>	euro	cadauno
<p>Nr. 215 03.06.02.04.d*</p>	<p>Porta multiuso ad anta doppia per esterni, Telaio a tunnel, foro muro 215Xh.227 cm - P6.7 Fornitura e posa in opera di porta multiuso a due ante composta da: Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm e peso al metro quadrato foro muro 26kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto. Fissaggio a secco con viti/tasselli con telaio per applicazioni in tunnel di lamiera d'acciaio zincata completo di giunti e distanziale inferiore da avvitare in cantiere, spessore muro: 250 in mm. Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanic. Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. Maniglia antinfortunistica in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanic. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 2150x2270. Verniciatura in tinta RAL eseguita mezzo verniciatura dell'anta e telaio con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata. Cilindro nichelato dotato di 3 chiavi. Maniglia inox con placca lunga in inox spazzolato. Marchiato CE secondo la norma EN13501-1. Predisposizione per controllo accessi come previsto da progetto impianti. Porta denominata 6.7</p>	euro	cadauno
<p>Nr. 216 03.06.03.08.a*</p>	<p>Porta tagliafuoco ad anta doppia simmetrica, luce passaggio 1800Xh.2200 mm REI 60 - P7.1 Fornitura e posa di porta tagliafuoco REI 120, conforme alla UNI 9723 a due ante asimmetriche composta da: anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm, e peso al metro quadrato foro muro 35kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto. Fissaggio a secco con viti/tasselli con telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo e distanziale inferiore da avvitare in cantiere. Predisposizione per serratura elettronica tipo maniglia digitale. Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanic. Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura inserito nel canale del traverso superiore del telaio. Rostri di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. Maniglia antinfortunistica in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanic. Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 1960x2250. Verniciatura in tinta RAL eseguita mezzo verniciatura dell'anta e telaio con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata. Cilindro nichelato dotato di 3 chiavi. Guarnizione di battuta su 3 lati. Maniglia inox con placca lunga in inox spazzolato. Maniglione antipanic tipo pushbar Slash con carter in alluminio/inox e barra orizzontale in alluminio anodizzato/in acciaio inox satinato AISI 304 a sezione ellittica, marchiato CE secondo EN 1125. Chiudiporta aereo con braccio a compasso colore argento, marchiato CE conforme EN 1154 con regolazione della forza di chiusura, della velocità ed del colpo finale. Elettromagnete a parete di trattenuta anta EM con involucro in materiale plastico con pulsate di sblocco rosso e piattello in metallo nichelato e zoccolo snodato, alimentazione 24Vcc conforme EN 1155. Chiudiporta ed elettromagnete da conteggiarsi a parte. La voce si intende comprensiva di guarnizioni, maniglie, posa in opera e predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale. Dimensioni luce passaggio misurata con anta aperta 1800 altezza passaggio 2200 mm - porta denominata P7.8</p>	euro	cadauno

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 217 03.06.03.08.c*	<p>Porta tagliafuoco ad anta doppia asimmetrica, luce passaggio 1250+680xh.2200 mm REI 60 – P7.3 Fornitura e posa di porta tagliafuoco REI 60, conforme alla UNI 9723 a due ante asimmetriche composta da: anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm, e peso al metro quadrato foro muro 35kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto. Fissaggio a secco con viti/tasselli con telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo e distanziale inferiore da avvitare in cantiere. Predisposizione per serratura elettronica tipo maniglia digitale. Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico. Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura inserito nel canale del traverso superiore del telaio. Rostrì di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. Maniglia antinfortunistica in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico. Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 1960x2250. Verniciatura in tinta RAL eseguita mezzo verniciatura dell'anta e telaio con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata. Cilindro nichelato dotato di 3 chiavi. Guarnizione di battuta su 3 lati. Maniglia inox con placca lunga in inox spazzolato. Maniglione antipanico tipo pushbar Slash con carter in alluminio/inox e barra orizzontale in alluminio anodizzato/in acciaio inox satinato AISI 304 a sezione ellittica, marchiato CE secondo EN 1125. Chiudiporta aereo con braccio a compasso colore argento, marchiato CE conforme EN 1154 con regolazione della forza di chiusura, della velocità ed del colpo finale. Elettromagnete a parete di trattenuta anta EM con involucro in materiale plastico con pulsate di sblocco rosso e piattello in metallo nichelato e zoccolo snodato, alimentazione 24Vcc conforme EN 1155. Chiudiporta ed elettromagnete da conteggiarsi a parte. La voce si intende comprensiva di guarnizioni, maniglie, posa in opera e predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale. Dimensioni luce passaggio misurata con anta aperta 1800 altezza passaggio 2200 mm - porta denominata P7.3</p>	euro cadauno	
Nr. 218 03.06.03.08.d*	<p>Elettromagnete a parete per porte REI Fornitura e posa in opera di elettromagnete a parete per porte REI completo di accessori. Prezzo per anta.</p>	euro cadauno	
Nr. 219 03.06.03.08.e*	<p>Porta tagliafuoco REI60 ad anta singola telaio angolare, foro muro 95Xh.225 cm - P7.10 Fornitura e posa di porta tagliafuoco REI 60 conforme alla UNI 9723 ad un' anta, composta da: anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm, e peso al metro quadrato foro muro 35kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto. Fissaggio a secco con viti/tasselli con telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo e distanziale inferiore da avvitare in cantiere. Predisposizione per serratura elettronica tipo maniglia digitale. Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura inserito nel canale del traverso superiore del telaio. Rostrì di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. Maniglia antinfortunistica in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta. Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 950 x2250. Verniciatura in tinta RAL eseguita mezzo verniciatura dell'anta e telaio con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata. Cilindro nichelato dotato di 3 chiavi. Guarnizione di battuta su 3 lati. Maniglia antinfortunistica in acciaio inox spazzolato completa di placche lunghe con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Chiudiporta aereo con braccio a compasso colore argento, marchiato CE conforme EN 1154 con regolazione della forza di chiusura, della velocità ed del colpo finale. Chiudiporta da conteggiarsi a parte. La voce si intende comprensiva di guarnizioni, maniglie, posa in opera e predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale. Dimensioni luce passaggio misurata da anta ad anta 870 mm altezza passaggio 2200 mm - porta denominata P7.10</p>	euro cadauno	
Nr. 220 03.06.03.08.f*	<p>Porta tagliafuoco REI120 ad anta singola telaio angolare, foro muro 95Xh.225 cm - P7.11 Fornitura e posa di porta tagliafuoco REI 120 conforme alla UNI 9723 ad un'anta, composta da: anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm, e peso al metro quadrato foro muro 35kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto. Fissaggio a secco con viti/tasselli con telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo e distanziale inferiore da avvitare in cantiere. Predisposizione per serratura elettronica tipo maniglia digitale. Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico. Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura inserito nel canale del traverso superiore del telaio. Rostrì di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. Maniglia antinfortunistica in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta. Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 950 x2250. Verniciatura in tinta RAL eseguita mezzo verniciatura dell'anta e telaio con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata. Cilindro nichelato dotato di 3 chiavi. Guarnizione di battuta su 3 lati. Maniglia antinfortunistica in acciaio inox spazzolato completa di placche lunghe con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Chiudiporta aereo con braccio a compasso colore argento, marchiato CE conforme EN 1154 con regolazione della forza di chiusura, della velocità ed del colpo finale. Chiudiporta da conteggiarsi a parte. La voce si intende comprensiva di guarnizioni, maniglie, posa in opera e predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale. Dimensioni luce passaggio misurata da anta ad anta 870 mm altezza passaggio 2200 mm - porta denominata P7.11	euro cadauno	
Nr. 221 03.06.03.09.a*	<p>Portone tagliafuoco ad anta doppia simmetrica, 2146Xh.2545 mm - denominata P7.4</p> <p>Fornitura e posa di portone tagliafuoco metallico girevole su cerniere ad asse verticale E12 60 con marcatura CE, completamente zincato e verniciato con mano di fondo, conforme alla UNI EN 16034:2014 e 13241:2003+A2:2016 a due ante simmetriche composto da: Ante simmetriche monoblocco realizzate a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio zincata, coibentati con materiali isolanti, senza battuta inferiore, Peso del pannello E12 60 ca 47 kg/m² di foro muro, spessore anta 100 mm. Telaio realizzato con tubolare ad "L" di lamiera d'acciaio zincata. Nr. 2 cerniere extra robuste per cadauna anta. Fissaggio a secco con viti/tasselli con telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata fornito già coibentato con speciali materiali isolanti. Guarnizione termoespandente inserita nella battuta delle ante. Maniglia antinfortunistica in acciaio inox, a doppia leva, con molla di richiamo e completa di placche. Altezza maniglia = 1050 mm. Serrature : anta attiva (principale) con serratura marcata CE , completa di cilindro passante, anta passiva (secondaria) con serratura tipo "Flush-bolt" per l'autobloccaggio superiore ed inferiore dell'anta. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Verniciatura in tinta RAL eseguita mezzo verniciatura dell'anta e telaio con polveri epossipoliestere termoidurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata. Accessori obbligatori: nr. 1 chiudiporta per anta e 1 regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, dotato di ammortizzatore e con funzione del tutto meccanica, da montare in vista sul telaio. Finitura zincata colore argento e da installare in cantiere. nr. 1 Molla bobina per ante di grandi dimensioni se necessaria a rafforzamento del chiudiporta, con funzionamento di tipo meccanico, posizionata in alto sull'anta lato cerniere (lato a tirare della porta). Il cavo tirante in acciaio viene fissato sul traverso del telaio. Finitura nel colore dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 2146x2545. Porta denominata P7.4</p>	euro cadauno	
Nr. 222 03.06.03.09.b*	<p>Portone tagliafuoco ad anta doppia simmetrica, 2746Xh.2845 mm - denominata P7.5</p> <p>Fornitura e posa di portone tagliafuoco metallico girevole su cerniere ad asse verticale E12 60 con marcatura CE, completamente zincato e verniciato con mano di fondo, conforme alla UNI EN 16034:2014 e 13241:2003+A2:2016 a due ante simmetriche composto da: Ante simmetriche monoblocco realizzate a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio zincata, coibentati con materiali isolanti, senza battuta inferiore, Peso del pannello E12 60 ca 47 kg/m² di foro muro, spessore anta 100 mm. Telaio realizzato con tubolare ad "L" di lamiera d'acciaio zincata. Nr. 2 cerniere extra robuste per cadauna anta. Fissaggio a secco con viti/tasselli con telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata fornito già coibentato con speciali materiali isolanti. Guarnizione termoespandente inserita nella battuta delle ante. Maniglia antinfortunistica in acciaio inox, a doppia leva, con molla di richiamo e completa di placche. Altezza maniglia = 1050 mm. Serrature: anta attiva (principale) con serratura marcata CE , completa di cilindro passante, anta passiva (secondaria) con serratura tipo "Flush-bolt" per l'autobloccaggio superiore ed inferiore dell'anta. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Verniciatura in tinta RAL eseguita mezzo verniciatura dell'anta e telaio con polveri epossipoliestere termoidurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata. Accessori obbligatori: nr. 1 chiudiporta per anta e 1 regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, dotato di ammortizzatore e con funzione del tutto meccanica, da montare in vista sul telaio. Finitura zincata colore argento e da installare in cantiere. nr. 1 Molla bobina per ante di grandi dimensioni se necessaria a rafforzamento del chiudiporta, con funzionamento di tipo meccanico, posizionata in alto sull'anta lato cerniere (lato a tirare della porta). Il cavo tirante in acciaio viene fissato sul traverso del telaio. Finitura nel colore dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 2746x2845. Porta denominata P7.5</p>	euro cadauno	
Nr. 223 03.06.03.10.a*	<p>Porta tagliafuoco ad anta doppia simmetrica, luce passaggio 1800Xh.2200 mm REI 120 – P7.7</p> <p>Fornitura e posa di porta tagliafuoco REI 120 conforme alla UNI 9723 a due ante simmetriche composta da: anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm, e peso al metro quadrato foro muro 35kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto. Fissaggio a secco con viti/tasselli con telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo e distanziale inferiore da avvitare in cantiere. Predisposizione per serratura elettronica tipo maniglia digitale. Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico. Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura inserito nel canale del traverso superiore del telaio. Rostri di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. Maniglia antinfortunistica in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico. Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 1960 x2250. Verniciatura in tinta RAL eseguita mezzo verniciatura dell'anta e telaio con polveri epossipoliestere termoidurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata. Cilindro nichelato dotato di 3 chiavi. Guarnizione di battuta su 3 lati. Maniglia inox con placca lunga in inox spazzolato. Maniglione antipanico tipo pushbar con carter in alluminio/inox e barra orizzontale in alluminio anodizzato/in acciaio inox satinato AISI 304 a sezione ellittica, marchiato CE secondo EN 1125. Chiudiporta aereo con braccio a compasso colore argento, marchiato CE conforme EN 1154 con regolazione della forza di chiusura, della velocità ed del colpo finale. Elettromagnete a parete di trattenuta anta EM con involucro in materiale plastico con pulsate di sblocco rosso e piatto in metallo nichelato e zoccolo snodato, alimetazione 24Vcc conforme EN 1155. Chiudiporta ed elettromagnete da conteggiarsi a parte. La voce si intende comprensiva</p>	euro cadauno	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 224 03.06.03.10.b*	<p>di guarnizioni, maniglie, posa in opera e predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale. Dimensioni luce passaggio misurata da anta ad anta 1800 mm altezza passaggio 2200 mm - porta denominata P7.7</p> <p>Porta tagliafuoco ad anta doppia asimmetrica, luce passaggio 1250+680Xh.2200 mm REI 120 - P7.8 Fornitura e posa di porta tagliafuoco REI 120, conforme alla UNI 9723 a due ante asimmetriche composta da: anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm, e peso al metro quadrato foro muro 35kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto. Fissaggio a secco con viti/tasselli con telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata fornito già coibentato con speciali materiali isolanti, completo di giunti ad angolo e distanziale inferiore da avvitare in cantiere. Predisposizione per serratura elettronica tipo maniglia digitale. Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico. Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura inserito nel canale del traverso superiore del telaio. Rostri di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. Maniglia antinfortunistica in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico. Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione foro muro: FML (larghezza) x FMH (altezza) in mm: 1960x2250. Verniciatura in tinta RAL eseguita mezzo verniciatura dell'anta e telaio con polveri epossipoliestere termoidurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata. Cilindro nichelato dotato di 3 chiavi. Guarnizione di battuta su 3 lati. Maniglia inox con placca lunga in inox spazzolato. Maniglione antipanico tipo pushbar Slash con carter in alluminio/inox e barra orizzontale in alluminio anodizzato/in acciaio inox satinato AISI 304 a sezione ellittica, marchiato CE secondo EN 1125. Chiudiporta aereo con braccio a compasso colore argento, marchiato CE conforme EN 1154 con regolazione della forza di chiusura, della velocità ed del colpo finale. Elettromagnete a parete di trattenuta anta EM con involucro in materiale plastico con pulsate di sblocco rosso e piattello in metallo nichelato e zoccolo snodato, alimentazione 24Vcc conforme EN 1155. Chiudiporta ed elettromagnete da conteggiarsi a parte. La voce si intende comprensiva di guarnizioni, maniglie, posa in opera e predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale. Dimensioni luce passaggio misurata con anta aperta 1800 altezza passaggio 2200 mm - porta denominata P7.8</p>	euro cadauno	
Nr. 225 03.06.04.01*	<p>Barriere al fuoco flessibili mobili a scomparsa, REI 60, Luce netta: larghezza 7810 mm, altezza 4520 mm Fornitura e posa di barriere al fuoco flessibili mobili a scomparsa, costituita da cassonetto metallico, cilindro avvolgitore con motore elettrico tubolare da 24 V c.c., barriera mobile in tessuto speciale con fibre di vetro e di metallo, spalmatura di resine, colore grigio, barra di fondo e guide laterali metalliche. La barriera in posizione riposo o chiusura è avvolta sul cilindro avvolgitore. La discesa in posizione antincendio a velocità controllata, secondo il principio "fail-safe", avviene su segnale d'allarme o per mancanza di corrente. Il riavvolgimento è azionato dal motore elettrico. Le guide laterali consentono uno scorrimento lineare ed assicurano la tenuta laterale al fuoco, ai fumi e ai gas caldi. Le barriere al fuoco, realizzate secondo le UNI EN 1634-1:2010 / UNI EN 13501-1:2007, sono classificate in classe EW 60 a secco, complete di certificazioni e dichiarazione di corretta installazione. Si considerano comprese e compensate le spese per la progettazione esecutiva delle componenti del sistema di automazione con schema a blocchi e del sistema di controllo ed automazione che potrà includere e prevedere: a. Gestione elettrica delle barriere tramite quadro elettrico, b. Gestione gestione del quadro di controllo in grado di realizzare e segnalare il ciclo di attivazione del sistema e consentire tutte le attività di sorveglianza e controllo, c. Documentazione tecnica (schemi elettrici) d. Test di funzionamento. Descrizione tecnica: Struttura metallica modulare avente dimensioni variabili in base ai contenuti. La carpenteria è fornita con tinta Ral ed è provvista di chiave di sicurezza. La struttura contiene un sistema di controllo e automazione (con 1 sezione), completa di: Sistema di attivazione, per l'apertura antincendio delle barriere, Ingresso per il segnale antincendio automatico, Uscita per la gestione del sistema per le operazioni di controllo e manutenzione, Sistema in grado di realizzare e segnalare il ciclo di attivazione di tutto il sistema e consentire tutte le attività di sorveglianza e controllo. Al fine del rilascio delle certificazioni verrà eseguito una verifica di funzionamento del sistema, prova di azionamento in caso di incendio attraverso i controlli seguenti: Controllo visivo dei vari componenti e in particolare verifica della presenza e della corretta installazione delle guide laterali di tenuta (se presenti), Verifica dell'integrità delle parti in tessuto che compongono le barriere, Esecuzione di una manovra di apertura e chiusura mediante segnale (se esistente), Verbale di messa in funzione, primo funzionamento e presa in carico del sistema. Luce netta: larghezza 7810 mm, altezza 4520 mm, montaggio a scomparsa.</p>	euro cadauno	
Nr. 226 03.07.01.07*	<p>Portone sezionale per autorimessa, areato e motorizzato, con porta pedonale integrata – dimensioni 500xh.290 cm Fornitura e posa in opera di portone sezionale aerato costituito da telaio in alluminio e tamponamento con lamiera stirata zincata. Il portone sarà dotato di molle a torsione da 100.000 cicli, rotaie, cerniere, rulli, guarnizioni sopra, sotto laterali e di tutta la bulloneria necessaria. Comprensivo di : porta pedonale da 1200mm inserita nel manto completa di chiudiporta integrato e maniglione antipanico; veletta superiore in lamiera zincata e colonne in alluminio laterali. Il sistema di automazione sarà costituito da: motore ad albero GFA 400V; centralina con pulsantiera di comando; contatto di controllo funi tese; n. 2 lampeggianti a LED; sblocco manuale tramite catena, che in caso di interruzione di corrente permetterà la movimentazione manuale; ricevente ed un telecomando bicanale; un bordo sensibile e una fila di fotocellule; velocità di apertura e chiusura ca. 200 mm/sec. Il sistema sarà conforme alla EN13241-1. Si intendono compresi tutte le prestazioni necessarie per eseguire il lavoro a regola d'arte. Dimensione foro muro: larghezza 500 cm, altezza 290 cm.</p>	euro cadauno	
Nr. 227	Barriera automatica per aste completa di motore digitale		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03.07.01.08*	Fornitura e posa di sbarriera automatica elettromeccanica per aste fino a 6 m, con motore trifase digitale 36V a campo magnetico permanente e sistema di controllo di posizione dell'asta ad encoder assoluto. Compresa l'asta ellittica in alluminio verniciata bianca con profilo copri cavo e gomma antiurto con tappo terminale, appoggio fisso per l'asta, strip LED integrati, lampeggiante a Led incorporato, un selettore a chiave esterno per lo sblocco manuale, una ricevente bicanale, una fila di fotocellule, tre telecomandi bicanale e la base di ancoraggio zincata e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	euro cadauno	
Nr. 228 03.07.01.09*	Cancello scorrevole motorizzato in acciaio, anta fissa e scorrevole, dimensioni larghezza 785 cm, h.260 cm Fornitura e posa di cancello scorrevole motorizzato in S235 zincato e verniciato a polvere, costituito da una parte fissa e da un'anta scorrevole, ciascuno avente un telaio in profilato piatto e listelli in profilati piatti 80X10 mm, il tutto conforme ai disegni allegati. Il telaio e la struttura del cancello devono garantire il funzionamento a seconda delle necessità statiche e dei diversi carichi. Si intendono compresi: soglie a profilo guida a terra, cremagliera per la movimentazione, fotocellule, tutti accessori di apertura, sistema di serratura integrato al profilo di raccordo con il piano di appoggio della fissa, mano di fondo con pittura anticorrosione su superficie levigata, verniciatura alle polveri, colore da Ral a scelta della DL previa presentazione di idonea campionatura, e ogni altra prestazione e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Esecuzione conforme disegno e alle norme vigenti. Dimensioni foro: lunghezza ca. 796 cm, altezza 260 cm, anta scorrevole lunghezza 412 cm.	euro cadauno	
Nr. 229 03.07.01.10*	Cancello scorrevole motorizzato in acciaio, dimensioni: lunghezza anta 379cm, H 260,5cm Fornitura e posa di cancello scorrevole motorizzato in S235 zincato e verniciato a polvere, costituito da un'anta scorrevole avente un telaio in profilato tubolare 80X100 mm e listelli in profilati piatti 20X80 mm, elemento chiuso inferiore in lamiera, il tutto conforme ai disegni allegati. Il telaio e la struttura del cancello devono garantire il funzionamento a seconda delle necessità statiche e dei diversi carichi. Si intendono compresi: soglie a profilo guida a terra, cremagliera per la movimentazione, fotocellule, sistema di serratura integrato al profilo di raccordo con il piano di appoggio della fissa, mano di fondo con pittura anticorrosione su superficie levigata, verniciatura alle polveri, colore da Ral a scelta della DL previa presentazione di idonea campionatura, e ogni altra prestazione e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Esecuzione conforme al disegno e alle norme vigenti. Dimensioni foro: lunghezza ca. 368 cm, altezza 260 cm.	euro cadauno	
Nr. 230 03.08.01.02.c*	Corrimano interno verniciato a polvere, scale rettilinee Fornitura e posa in opera di corrimano in acciaio forgiato, zincato e verniciato a polvere, in profilato piatto pieno, con mensole angolate, e zanche di ancoraggio, distanza filo parete ca. 50 mm, altezza ca. 100 mm, fornito e posto in opera con tasselli e viti dello stesso tipo, mano di fondo di pittura anticorrosione, superficie levigata e verniciata come da RAL secondo indicazioni della DL. Il sistema verrà fornito e montato in conformità alle normative vigenti, ai calcoli statici di verifica del sistema e alle raccomandazioni del produttore. Esecuzione conforme disegno.	euro ml	
Nr. 231 03.08.01.02.d*	Corrimano interno: sovrapprezzo per curve ed inclinazioni. Sovrapprezzo per curve ed inclinazioni sulla fornitura e posa in opera di corrimano in acciaio forgiato, zincato e verniciato a polvere, in profilato piatto pieno, con mensole angolate, e zanche di ancoraggio, distanza filo parete ca. 50 mm, altezza ca. 100 mm, fornito e posto in opera con tasselli e viti dello stesso tipo, mano di fondo di pittura anticorrosione, superficie levigata e verniciata come da RAL secondo indicazioni della DL. Il sistema verrà fornito e montato in conformità alle normative vigenti, ai calcoli statici di verifica del sistema e alle raccomandazioni del produttore. Esecuzione conforme disegno.	euro cadauno	
Nr. 232 03.08.01.04*	Parapetto in metallo forgiato verso la rampa del garage, h100 cm Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio forgiato in S235 zincato e verniciato a polvere, in profilati piatti, montaggio su zoccolo in calcestruzzo armato, fornito e posto in opera con piastre e tasselli e viti dello stesso tipo, si intendono inoltre compresi: mano di fondo con pittura anticorrosione, superficie levigata e verniciata da RAL a scelta della DL previa campionatura. La tipologia e l'interasse del sistema di ancoraggio saranno definiti tramite progetto e calcolo statico a cura del produttore. Esecuzione conforme al disegno e nel rispetto delle norme vigenti. Parapetto di altezza, h100 cm.	euro ml	
Nr. 233 03.08.01.05*	Recinzione di confinamento impianto a gas in lamiera stirata con porta integrata. Fornitura e posa in opera di recinzione di confinamento dell'impianto gas, costituita da: struttura portante in profili tubolari in S235 fissati su basamento in cemento armato predisposto, pannelli di tamponatura in lamiera stirata, porta di accesso con anta a battente, completa di serratura, chiavi e maniglie. Sono comprese se la zincatura e la verniciatura a polvere in un colore RAL a scelta della DL previa presentazione di idonea campionatura ed ogni altra prestazione per consegnare l'opera finita a regola d'arte. La tipologia e l'interasse del sistema di ancoraggio saranno definiti tramite progetto e calcolo statico a cura del produttore. Esecuzione conforme disegno e alle norme vigenti. Sviluppo lineare della recinzione circa 20,20 ml.	euro cadauno	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 234 03.10.03.01.c*	<p>Chiudiporta aereo con braccio a compasso Chiudiporta aereo, con meccanismo a ingranaggio, scatola in alluminio colore argento, a regolazione frontale, forza di chiusura 2 - 4, momento di chiusura 15 a 45 Nm, freno d'apertura regolabile e tiranteria tarabile, fornito e posto in opera con placca di supporto conforme indicazioni della casa produttrice: per porte con battenti fino a 1000 mm di larghezza, Marcato CE conforme alla EN 1154.</p>	euro cadauno	
Nr. 235 04.05.01.05.b*	<p>Controsoffitto fonoassorbente ad orditura metallica doppia sovrapposta e singolo rivestimento in lastre forate, denominato CF02 Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ad elevato potere fonoassorbente, ribassata, ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre forate o fessurate intervallate a lastre semplici nella percentuale indicata nella relazione acustica e conforme ai disegni esecutivi. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 30x27x30 - 30/25/30 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo dello spessore di 4 mm; - profili a "C" 27/50/27 - 25/60/25 mm, sia per l'orditura primaria posta ad interasse adeguato e vincolata al solaio tramite un adeguato numero di sospensioni, che per l'orditura secondaria posta ad interasse pari a circa 300 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001. Il rivestimento dell'orditura sarà eseguito con lastre in gesso rivestito Forate, prodotte con apposita tecnologia per la diminuzione della concentrazione degli agenti inquinanti nell'aria, spessore 12,5 mm, marcate CE a norma UNI EN 14190, avvitate all'orditura metallica con idonee viti autoperforanti fosfatate. La foratura verrà concordata con la DL a seguito di adeguata campionatura e in base al coefficiente di fonoassorbimento Alpha indicato nella documentazione acustica. Sulla superficie nascosta delle lastre verrà applicato un feltro insonorizzante in fibra di cellulosa da 45 g/m2, colore bianco o nero di spessore 0,2 mm e resistenza al flusso acustico di 300 Ns/m2. Per migliorare le prestazioni fonoassorbenti del controsoffitto nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana minerale di vetro conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,036 W/mK dello spessore di 30 mm in classe A1 di reazione al fuoco. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Prima dell'applicazione della pittura le lastre saranno trattate con una mano di isolante, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartonate e stuccate. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento con lastre scelta, l'isolamento in lana di vetro, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi dovuto ad irregolarità dei vani e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro m2	
Nr. 236 04.05.01.05.c*	<p>Controsoffitto fonoassorbente ad orditura metallica doppia sovrapposta e singolo rivestimento in lastre forate, denominato CF05 Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ad elevato potere fonoassorbente, ribassata, ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre Forate o Fessurate. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 30x27x30 - 30/25/30 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo dello spessore di 4 mm; - profili a "C" 27/50/27 - 25/60/25 mm, sia per l'orditura primaria posta ad interasse adeguato e vincolata al solaio tramite un adeguato numero di sospensioni, che per l'orditura secondaria posta ad interasse pari a circa 300 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001. Il rivestimento dell'orditura sarà eseguito con lastre in gesso rivestito Forate, prodotte con apposita tecnologia per la diminuzione della concentrazione degli agenti inquinanti nell'aria, spessore 12,5 mm, marcate CE a norma UNI EN 14190, avvitate all'orditura metallica con idonee viti autoperforanti fosfatate. La foratura verrà concordata con la DL a seguito di adeguata campionatura e in base al coefficiente di fonoassorbimento Alpha indicato nella documentazione acustica. Sulla superficie nascosta delle lastre verrà applicato un feltro insonorizzante in fibra di cellulosa da 45 g/m2, colore bianco o nero di spessore 0,2 mm e resistenza al flusso acustico di 300 Ns/m2. Per migliorare le prestazioni fonoassorbenti del controsoffitto nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana minerale di vetro conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,036 W/mK dello spessore di 30 mm in classe A1 di reazione al fuoco. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Prima dell'applicazione della pittura le lastre saranno trattate con una mano di isolante, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartonate e stuccate. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento con lastre scelta, l'isolamento in lana di vetro, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi dovuto ad irregolarità dei vani e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro mq	
Nr. 237 04.05.01.07.c*	<p>Costruzione di velette in cartongesso e struttura di supporto in profilati metallici. Esecuzione di rivestimenti di intradossi e velette con lastre in cartongesso con struttura di supporto in profilati di lamiera zincata. Esecuzione conforme al disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento con lastre, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi dovuto ad irregolarità dei vani e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro m2	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 238 04.05.01.25.a*	<p>Controsoffitto fonoisolante a doppia orditura metallica sovrapposta e singola lastra di rivestimento, denominato CF03</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata, ad orditura metallica doppia sovrapposta e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1[^] scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 30x27x30 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo ; - profili a C 27x50x27 mm, sia per l'orditura primaria, posta ad interasse di 100 cm e vincolata al solaio tramite sospensioni (pendino e relativo gancio con molla) posizionati ad interasse di 75 cm, che per l'orditura secondaria posta ad interasse pari a 50 cm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001. Il rivestimento dell'orditura sarà eseguito con lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, dalle seguenti caratteristiche: - spessore di 12.5 mm; - peso 8.5 kg/m²; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; avvitate all'orditura metallica con idonee viti autopercoranti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito uno strato di lana minerale di vetro, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,036 W/mK, dello spessore di 45 mm ciascuno in classe A1 di reazione al fuoco, prodotta con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo il livello di qualità 3 - Q3: idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle <1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una fascia di stuccatura più larga e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati. Le modalità per la messa in opera saranno conformi al rapporto di prova, alla norma UNI 11424 ed alle prescrizioni del produttore. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento con lastre scelta, l'isolamento in lana di vetro, le viti autopercoranti, la sigillatura dei giunti, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi dovuto ad irregolarità dei vani e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro	mq
Nr. 239 04.05.02.21.a*	<p>Parete divisoria in cartongesso, spessore 10 cm - denominata M01</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento paria 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1[^] scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:- guide a "U" 40x50x40 mm- montanti a "C" 50x50x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001. Nell'intercapedine verrà inserito un pannello in lana minerale di vetro senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,036 W/mK, dello spessore di 45 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito,marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vistabiologico-abitativo dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica conviti autopercoranti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori. La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Esecuzione conforme al disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento bifacciale con doppie lastre di cartongesso, l'isolamento in lana di vetro, le viti autopercoranti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro	mq
Nr. 240 04.05.02.21.b*	<p>Parete divisoria in cartongesso, spessore 15 cm - denominata M02</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento inlastre di gesso rivestito dello spessore totale di 150 mm.L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento paria 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1[^] scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:- guide a "U" 40x100x40 mm- montanti a "C" 50x100x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo dello spessore di 4 mm.I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001. Nell'intercapedine verrà inserito un pannello in lana minerale di vetro senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,036 W/mK, dello spessore di 75 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito,marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vistabiologico-abitativo, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica conviti autopercoranti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti adinterasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori. La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Esecuzione conforme al disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento bifacciale con doppie lastre di cartongesso, l'isolamento in</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 241 04.05.02.22*	<p>lana di vetro, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>Parete divisoria acustica in cartongesso, spessore 23,5 cm - denominata M03A, M03B Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 235 mm, ad orditura metallica doppia, doppio rivestimento in lastre e lastra in intercapedine, con potere fonoisolante $R_w > 65$ dB. L'orditura metallica verrà realizzata con doppia serie parallela di profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^a scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide a "U" 40/50/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo, montanti a "C" 50/50/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autoperforanti fosfatate, aventi le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. In ciascuna delle due orditure metalliche verrà inserito un pannello in lana minerale di vetro senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, λ 0,036 W/mK, dello spessore di 45 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. Su entrambi i lati verrà posizionato un pannello in lana di legno (larghezza 3 mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio, Euroclasse B-s1, d0, spessore 35 mm. Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento bifacciale con doppie lastre di cartongesso, la quinta lastra centrale, l'isolamento in lana di vetro e in lana di legno mineralizzata, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m2	
Nr. 242 04.05.02.23.a*	<p>Parete divisoria per installazioni impiantistiche in cartongesso, spessore 35 cm - denominata M04A Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 350 mm. L'orditura metallica verrà realizzata in doppia serie parallela con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: guide a "U" 40x50x40 mm, montanti a "C" 50x50x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Le orditure metalliche saranno distanziate per consentire il passaggio delle reti impiantistiche, e collegate tra loro con elementi di lastre in gesso rivestito di 300 mm di altezza, a interasse di 900 mm, avvitate all'anima dei montanti. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. In ciascuna delle due orditure metalliche verrà inserito un pannello in lana minerale di vetro senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, λ 0,036 W/mK, dello spessore di 45 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m² per altezze fino a 4,0 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento bifacciale con doppie lastre di cartongesso, le lastre di connessione, l'isolamento in lana di vetro, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	mq	
Nr. 243 04.05.02.23.b*	<p>Parete divisoria per installazioni impiantistiche in cartongesso, spessore 21-26 cm - denominate M04B e M04C Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 260 mm. L'orditura metallica verrà realizzata in doppia serie parallela con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: guide a "U" 40x50x40 mm, montanti a "C" 50x50x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Le orditure metalliche saranno distanziate per consentire il passaggio delle reti impiantistiche, e collegate tra loro con elementi di lastre in gesso rivestito di 300 mm di altezza, a interasse di 900 mm, avvitate all'anima dei montanti. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. In ciascuna delle due orditure metalliche verrà inserito un pannello in lana minerale di vetro senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, λ 0,036 W/mK, dello spessore di 45 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m² per altezze fino a 4,0 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento bifacciale con doppie lastre di cartongesso, le lastre di connessione, l'isolamento in lana di vetro, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a</p>	m2	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro	mq	
Nr. 244 04.05.02.24.a*	Sovrapprezzo per altezze superiori ai 4 m, parete acustica M03A, M03B. Sovrapprezzo per altezze superiori ai 4 m, parete acustica M03A, M03B. euro	m2	
Nr. 245 04.05.02.24.b*	Sovrapprezzo per maggiore spessore dalla quota +220 cm: spessore 5 cm Sovrapprezzo per l'esecuzione di ringrosso alla muratura a partire dalla quota del pavimento finito pari a 220 cm fino all'intradosso del solaio. L'orditura metallica verrà realizzata con doppia serie parallela di profili in acciaio zincato con rivestimento di zinco di 1° scelta conformi alla norma europea UNI EN 10327-10326, spessore acciaio 0,6 mm, delle dimensioni di: guide a "U" 40/100/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo; - montanti a "C" 50/100/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, la realizzazione dello spigolo alla quota di 220 cm dal pavimento, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro	m2	
Nr. 246 04.05.02.24.c*	Sovrapprezzo per realizzazione di protezione al fuoco: EI 60 Sovrapprezzo alle murature al codice 04.05.02.21-23 per rivestimento con doppia lastra ignifuga da 12.5 mm, EI 60. euro	mq	
Nr. 247 04.05.03.06.a*	Controparete autoportante su sottostruttura metallica e doppia lastra di cartongesso, denominata ME06-ME07 Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica autoportante e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale minimo di 75 mm (orditura+lastre). L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: a. guide a "U" 40/50/40mm ; b. montanti a "C" 50/50/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm distanziata di 10mm e isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, ciascuna dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m² per altezze indicate. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento con doppie lastre di cartongesso, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante, gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore totale 75 mm +cavedio. euro	m2	
Nr. 248 04.05.03.06.b*	Controparete su sottostruttura metallica e doppia lastra di cartongesso, spessore 10 cm Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1° scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:- guide a "U" 40x75x40 mm-montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001. Il rivestimento su di un solo lato dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito,marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vistabiologico-abitativo dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica conviti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti adinterasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori. La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Esecuzione conforme al disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento con doppie lastre di cartongesso, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore totale 10 cm. euro	mq	
Nr. 249 04.05.03.06.c*	Controparete isolata su sottostruttura metallica autoportante e doppia lastra di cartongesso per passaggio impianti, spessore totale 18,5 cm, denominata MC02 Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica autoportante e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale minimo di 75 mm (orditura+lastre). L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: a. guide a "U" 40/50/40mm ; b. montanti a "C" 50/50/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>distanziata di 10mm e isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello tipo in lana minerale di vetro senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,036 W/mK, dello spessore di 45 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, ciascuna dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m² per altezze indicate. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento con doppie lastre di cartongesso, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante, gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore totale 75+110 mm.</p>	euro	mq
<p>Nr. 250 04.05.03.06.d*</p>	<p>Controparete isolata su sottostruttura metallica autoportante e doppia lastra di cartongesso, denominata MC05 Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica autoportante e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale minimo di 135 mm (orditura+lastre). L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: a. guide a "U" 40/100/40mm ; b. montanti a "C" 50/100/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm distanziata di 10mm e isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello in lana minerale di vetro senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,036 W/mK, dello spessore di 45 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, ciascuna dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m² per altezze indicate. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento con doppie lastre di cartongesso, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante, gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore totale 75 mm.</p>	euro	MQ
<p>Nr. 251 04.05.03.06.e*</p>	<p>Controparete isolata su sottostruttura metallica autoportante e doppia lastra di cartongesso, denominata ME11 Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica autoportante e doppio rivestimento in lastre di gesso, dello spessore totale minimo di 125 mm (orditura+lastre). L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: a. guide a "U" 40/100/40mm ; b. montanti a "C" 50/100/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm distanziata di 10mm e isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello in lana minerale di vetro senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,036 W/mK, dello spessore totale di 120 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, ciascuna dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m² per altezze indicate. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento con doppie lastre di cartongesso, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante, gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore totale 125 mm.</p>	euro	mq
<p>Nr. 252 04.05.03.07.a*</p>	<p>Controparete isolata con orditura metallica con collegamento a parete e doppia lastra di cartongesso, spessore totale 6 cm, denominata MC01 Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica con collegamento a parete e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale minimo di 53,5 mm (gancio+orditura+lastra) con interposto uno strato isolante dello spessore di 30 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: a. guide a "U" 30/27/30mm; b. montanti a "C" 27/50/27 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm e fissati con gli appositi ganci metallici posti ad interasse non superiore a 900 mm vincolati alla parete retrostante isolata dalle strutture</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanziata dalla muratura esistente in funzione dei ganci metallici utilizzati da 0 a 120 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello in lana minerale di vetro senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,036 W/mK, dello spessore di 40 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento con doppie lastre di cartongesso, l'isolamento in lana di vetro, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante, gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore totale 60 mm.</p>	euro	m2
<p>Nr. 253 04.05.03.08.a*</p>	<p>Controparete isolata con orditura metallica con collegamento a parete e singola lastra di cartongesso, spessore totale 5 cm, denominata MC03 Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica con collegamento a parete e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 50 mm (gancio+orditura+lastra) con strato di isolamento acustico interposto di spessore 30 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: guide a "U" 30/27/30mm, montanti a "C" 27/50/27 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm e fissati con gli appositi ganci metallici posti ad interasse non superiore a 900 mm vincolati alla parete retrostante isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanziata dalla muratura esistente in funzione dei ganci metallici (distanziatori universali) utilizzati da 0 a 120 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Nell'intercapedine verrà inserito idoneo materiale isolante atto a conferire adeguate prestazioni termiche ed acustiche alla parete. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 9,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello in lana minerale di vetro senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,036 W/mK, dello spessore di 30 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Esecuzione conforme al disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento con lastre di cartongesso, l'isolamento in lana di vetro, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante, gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore totale 50 mm a partire dalla quota 2200 mm del pavimento finito ovvero allineata con le porte.</p>	euro	m2
<p>Nr. 254 04.05.03.08.b*</p>	<p>Controparete isolata con orditura metallica con collegamento a parete e singola lastra di cartongesso, spessore totale 5,25 cm, denominata MC04 Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica con collegamento a parete e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 52,5 mm (gancio+orditura+lastra) con strato di isolamento acustico interposto di spessore 30 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: guide a "U" 30/27/30mm, montanti a "C" 27/50/27 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm e fissati con gli appositi ganci metallici posti ad interasse non superiore a 900 mm vincolati alla parete retrostante isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanziata dalla muratura esistente in funzione dei ganci metallici (distanziatori universali) utilizzati da 0 a 120 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Nell'intercapedine verrà inserito idoneo materiale isolante atto a conferire adeguate prestazioni termiche ed acustiche alla parete. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 9,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. All'interno dell'orditura metallica verrà inserito un pannello in lana minerale di vetro senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,036 W/mK, dello spessore di 30 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Esecuzione conforme al disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento con lastre di cartongesso, l'isolamento in lana di vetro, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, il nastro di guarnizione isolante, gli sfridi e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore totale 52,5 mm.</p>	euro	a corpo
<p>Nr. 255</p>	<p>Botola di ispezione per controsoffitti in cartongesso rasati, dimensioni 40x40 cm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
04.05.04.05.d*	Fornitura e messa in opera di botola d'ispezione per controsoffitti in cartongesso a lastra singola, liscia, dimensioni 40x40 cm	euro cad	
Nr. 256 04.05.04.05.e*	Botola di ispezione per controsoffitti in cartongesso rasati, dimensioni 20x100 cm Fornitura e messa in opera di botola d'ispezione per controsoffitti in cartongesso a lastra singola, liscia, dimensioni 20x100 cm	euro cadauno	
Nr. 257 04.05.04.05.f*	Botola di ispezione per controsoffitti acustici in lastre forate o fessurate, dimensioni 40x40 cm Fornitura e messa in opera di botola d'ispezione per controsoffitti in cartongesso a lastra acustica forata o fessurata, dimensioni 40x40 cm	euro cadauno	
Nr. 258 05.01.02.11.a*	Fornitura e posa di pavimento in gres fine porcellanato per interni rettificato, R10 - dim. 30x60 cm. Fornitura e posa di pavimento interno in lastre di gres fine porcellanato a sezione piena e greificata in tutto lo spessore, composta da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, ottenute mediante pressatura (450 kg/cm2 ed oltre) di impasto atomizzato e successivamente sinterizzate ad un temperatura di circa 1250°C. Assorbimento d'acqua inferiore a 0,1%, conforme a quanto prescritto dalla norma europea ISO 10545-3. Il prodotto finito dovrà risultare compatto, antigelivo, resistente all'urto, agli attacchi chimici e fisici, alla flessione e agli sbalzi termici. Conforme agli standard EN 14411-G previsti per i prodotti in ceramica. Posto in opera con adesivo cementizio, su massetto di sottofondo predisposto; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con boiaccia cementizia tonalizzata al colore di finitura scelto, spessore fuga massimo 3 mm, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse la fornitura dei materiali, i collanti ed i sigillanti, lo sfrido, le assistenze murarie: piastrelle 30x60cm, spessore 9 mm, tinta unita effetto cemento, superficie piana, antiscivolo R10.	euro m2	
Nr. 259 05.01.02.11.b*	Fornitura e posa di pavimento in gres fine porcellanato per interni rettificato, R10 - dim. 30x60 cm. Fornitura e posa di pavimento interno in lastre di gres fine porcellanato a sezione piena e greificata in tutto lo spessore, composta da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, ottenute mediante pressatura (450 kg/cm2 ed oltre) di impasto atomizzato e successivamente sinterizzate ad un temperatura di circa 1250°C. Assorbimento d'acqua inferiore a 0,1%, conforme a quanto prescritto dalla norma europea ISO 10545-3. Il prodotto finito dovrà risultare compatto, antigelivo, resistente all'urto, agli attacchi chimici e fisici, alla flessione e agli sbalzi termici. Conforme agli standard EN 14411-G previsti per i prodotti in ceramica. Posto in opera con adesivo cementizio, su massetto di sottofondo predisposto; eseguito a giunti ortogonali sfalsati, sigillato con boiaccia cementizia tonalizzata al colore di finitura scelto, spessore fuga massimo 3 mm, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse la fornitura dei materiali, i collanti ed i sigillanti, lo sfrido, le assistenze murarie: piastrelle 30x60cm, spessore 9 mm, tinta unita effetto cemento, superficie piana, antiscivolo R10.	euro mq	
Nr. 260 05.01.02.12.a*	Fornitura e posa di pavimento in gres fine porcellanato per interni rettificato, R11 - dim. 30x60 cm. Fornitura e posa di pavimento esterno in lastre di gres fine porcellanato a sezione piena e greificata in tutto lo spessore, composta da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, ottenute mediante pressatura (450 kg/cm2 ed oltre) di impasto atomizzato e successivamente sinterizzate ad un temperatura di circa 1250°C. Assorbimento d'acqua inferiore a 0,1%, conforme a quanto prescritto dalla norma europea ISO 10545-3. Il prodotto finito dovrà risultare compatto, antigelivo, resistente all'urto, agli attacchi chimici e fisici, alla flessione e agli sbalzi termici. Conforme agli standard EN 14411-G previsti per i prodotti in ceramica. Posto in opera con adesivo cementizio, su massetto di sottofondo predisposto; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con boiaccia cementizia tonalizzata al colore di finitura scelto, spessore fuga massimo 3 mm, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse la fornitura dei materiali, i collanti ed i sigillanti, lo sfrido, le assistenze murarie: piastrelle 30x60cm, spessore 9 mm, tinta unita effetto cemento, superficie piana, antiscivolo R11.	euro m2	
Nr. 261 05.01.02.12.b*	Fornitura e posa di gradini in gres fine porcellanato per esterno rettificato - dim. 33X120 cm. Fornitura e posa di elemento per gradini da esterno in lastre di gres fine porcellanato a sezione piena e greificata in tutto lo spessore, composta da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, ottenute mediante pressatura (450 kg/cm2 ed oltre) di impasto atomizzato e successivamente sinterizzate ad un temperatura di circa 1250°C. Assorbimento d'acqua inferiore a 0,1%, conforme a quanto prescritto dalla norma europea ISO 10545-3. Il prodotto finito dovrà risultare compatto, antigelivo, resistente all'urto, agli attacchi chimici e fisici, alla flessione e agli sbalzi termici. Conforme agli standard EN 14411-G previsti per i prodotti in ceramica. Posto in opera con adesivo cementizio, su massetto di sottofondo predisposto; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con boiaccia cementizia tonalizzata al colore di finitura scelto, spessore fuga massimo 3 mm, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse la fornitura dei materiali, i collanti ed i sigillanti, lo sfrido, le assistenze murarie: elemento gradino 33x120cm, spessore 9 mm, tinta unita effetto cemento, superficie piana, antiscivolo.	euro cadauno	
Nr. 262 05.01.03.02.a*	Fornitura e posa di pavimento tecnico sopraelevato, dim. 60X60 cm. Fornitura e posa di pavimento tecnico sopraelevato composto da: a. struttura portante in acciaio zincato composta da colonne, con campo di regolazione in altezza variabile da 35		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>mm a a 1030 mm e traverse di collegamento. Le colonne, che vengono disposte a maglie con interasse 600x600 mm e comprendono un elemento per l'appoggio alla soletta, ed un elemento per l'appoggio del pannello che sosterrà la finitura.</p> <p>b. Pannello costituito da materiale minerale monostrato inerte di densità ≥ 1600 kg/mc di spessore nominale di 30 mm, a base di solfato di calcio legato con fibre ad alta resistenza meccanica, certificato di classe A1 secondo la EN 13501-1 o equivalentemente di classe 0 secondo la normativa italiana D.M. 26/6/84 rivestito sul lato inferiore da un foglio di alluminio di spessore nominale 0,05 mm, con bordo in materiale plastico nero in mescola antiscricchiolio, di spessore nominale 0,6 mm e altezza pari a quella del pannello, totalmente esente da PVC ed autoestinguento (classe V0 norma UL94)</p> <p>c. Finitura in lastre di gres fine porcellanato a sezione piena e greificata in tutto lo spessore, composta da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, ottenute mediante pressatura (450 kg/cm² ed oltre) di impasto atomizzato e successivamente sinterizzate ad un temperatura di circa 1250°C. Assorbimento d'acqua inferiore a 0,1%, conforme a quanto prescritto dalla norma europea ISO 10545-3. Il prodotto finito dovrà risultare compatto, antigelivo, resistente all'urto, agli attacchi chimici e fisici, alla flessione e agli sbalzi termici. Conforme agli standard EN 14411-G previsti per i prodotti in ceramica.</p> <p>Esecuzione conforme al disegno. Si intendono inclusi e compensati la fornitura dei materiali, i supporti, lo sfrido, le assistenze murarie: piastrelle 600x600 mm, tinta unita effetto cemento, superficie piana, antiscivolo, piedini h. 210 mm.</p>	euro mq	
<p>Nr. 263 05.02.02.11.a*</p>	<p>Fornitura e posa di rivestimento in gres fine porcellanato per interni rettificato, - dim. 30x60 cm.</p> <p>Fornitura e posa di rivestimento in lastre in gres fine porcellanato a sezione piena e greificata in tutto lo spessore, composta da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, ottenute mediante pressatura (450 kg/cm² ed oltre) di impasto atomizzato e successivamente sinterizzate ad un temperatura di circa 1250°C. Assorbimento d'acqua inferiore a 0,1%, conforme a quanto prescritto dalla norma europea ISO 10545-3. Il prodotto finito dovrà risultare compatto, antigelivo, resistente all'urto, agli attacchi chimici e fisici, alla flessione e agli sbalzi termici. Conforme agli standard EN 14411-G previsti per i prodotti in ceramica. Posto in opera con adesivo cementizio su superficie predisposta; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con boiaccia cementizia tonalizzata al colore di finitura scelto, spessore fuga massimo 3 mm, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse la fornitura dei materiali, i collanti ed i sigillanti, lo sfrido, le assistenze murarie: piastrelle 30x60cm, spessore 9 mm, tinta unita effetto cemento, superficie piana.</p>	euro m2	
<p>Nr. 264 05.02.02.12.a*</p>	<p>Fornitura e posa di rivestimento in grandi lastre di gres fine porcellanato per interni rettificato, h.minima 2300 mm, sp. max 9 mm.</p> <p>Fornitura e posa di rivestimento in grandi lastre in gres fine porcellanato a sezione piena e greificata in tutto lo spessore, composta da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, ottenute mediante pressatura (450 kg/cm² ed oltre) di impasto atomizzato e successivamente sinterizzate ad un temperatura di circa 1250°C. Assorbimento d'acqua inferiore a 0,1%, conforme a quanto prescritto dalla norma europea ISO 10545-3. Il prodotto finito dovrà risultare compatto, antigelivo, resistente all'urto, agli attacchi chimici e fisici, alla flessione e agli sbalzi termici. Conforme agli standard EN 14411-G previsti per i prodotti in ceramica. Posto in opera con adesivo cementizio su superficie predisposta; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con boiaccia cementizia tonalizzata al colore di finitura scelto, spessore fuga massimo 3 mm, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse la fornitura dei materiali, i collanti ed i sigillanti, lo sfrido, le assistenze murarie: grandi lastre formato standard h.minimo 2300 mm, spessore massimo 9 mm, tinta unita effetto cemento, superficie piana.</p>	euro m2	
<p>Nr. 265 05.03.02.03.a*</p>	<p>Fornitura e posa di battiscopa in gres fine porcellanato per interni - dim. 7,2x60 cm.</p> <p>Fornitura e posa di battiscopa in gres fine porcellanato a sezione piena e greificata in tutto lo spessore, composta da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, ottenute mediante pressatura (450 kg/cm² ed oltre) di impasto atomizzato e successivamente sinterizzate ad un temperatura di circa 1250°C. Assorbimento d'acqua inferiore a 0,1%, conforme a quanto prescritto dalla norma europea ISO 10545-3. Il prodotto finito dovrà risultare compatto, antigelivo, resistente all'urto, agli attacchi chimici e fisici, alla flessione e agli sbalzi termici. Conforme agli standard EN 14411-G previsti per i prodotti in ceramica. Posto in opera con adesivo cementizio, sigillato con boiaccia cementizia tonalizzata al colore di finitura scelto, spessore fuga massimo 3 mm, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse la fornitura dei materiali, i collanti ed i sigillanti, lo sfrido, le assistenze murarie: battiscopa 7,2x60cm, spessore 9 mm, tinta unita effetto cemento, superficie piana.</p>	euro ml	
<p>Nr. 266 06.02.02.03*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma sintetica, sp. 3 mm</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con fibre di cocco naturali e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità. La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 m o in piastrelle da 61 x 61 cm. La superficie del prodotto si presenterà liscia, compatta, resistente all'usura, antiscivolo; sarà migliorata nelle prestazioni e nella pulibilità dallo speciale trattamento superficiale, coating polimerico protettivo di ultima generazione reticolato UV, che abbatta i costi di pulizia e manutenzione. Il rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. La pavimentazione dovrà essere elastica, fessibile e resistente alle lievi piegature, ed avrà una densità inferiore a 1,75 g/cm³. Essa dovrà garantire sicurezza "in uso", in caso di incendio, e dovrà essere esente da nitrosammine cancerogene, da pentaclorofenolo pcp, da pvc e da qualsiasi sostanza alogena (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, amianto e da composti volatili organici VOC, certificata "non tossica" in caso di incendio secondo la norma DIN 53436, sarà infine classificata secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84. La</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>pavimentazione dovrà possedere una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) di tipo 3 certificata da un Ente terzo riconosciuto, il prodotto sarà marchiato CE secondo la norma EN 14041 sui materiali da costruzione. Il pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 1817, ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali: Impronta residua (EN 433): 0,12 mm Resistenza all'abrasione (ISO 4649): 200 mm³ Resistenza allo scivolamento (EN 13893): classe DS (0,30) Reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse Bf - s1 Effetto bruciatura sigaretta (EN 1399): A 4 ; B 3 Carica elettrostatica da calpestio (EN 1815): 2 kV antistatico Flessibilità (EN 435 met. A, su 20mm): nessun danno della gomma Densità (EN 430): 1,75 g/cm³ Effetto sedia con ruote (EN 425 ruote di tipo W): adatto Tossicità gas (DIN 53436): non tossici TVOC: conforme schema AgBB conforme schema Ral UZ 120 (Blue Angel) conforme schema Greenguard Gold conforme California Section 01350 (Sch.Leed) Fornito e posato in opera compreso collanti, preparazioni di fondo, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	mq	
<p>Nr. 267 06.03.01.02*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento flottante in legno per esterni. Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni costituito da doghe in legno massello della dimensione di circa 110x32 mm o dello spessore idoneo, proveniente da gestione forestale sostenibile con certificazione di catena di custodia secondo PEFC o equivalente, con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione DoP, come previsto da regolamento EU n. 305/2011. Sistema di fissaggio a scomparsa delle le doghe tramite connessione dei bordi fresati con staffa porta lastra, fissaggio alla struttura sottostante realizzata in lega di alluminio costituita da piedini e profili regolabili per consentire la messa a livello del pavimento rispetto al supporto pendenzato. La quantità di piedini, profili e fissaggi per mq, la distanza tra queste e l'interasse tra i montanti in alluminio saranno dimensionati a seconda del progetto e di quanto indicato dalla ditta produttrice. Nel prezzo sono compresi il rivestimento in legno, la sottostruttura metallica, gli oneri per tagli, sfridi, il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione dei campioni di materiale. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Essenza : Larice da approvare tramite campionatura.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	mq	
<p>Nr. 268 06.03.02.12.a*</p>	<p>Pavimento in legno in listoni prefiniti in rovere naturale, dimensioni 175x 2200 mm, spessore 13 mm Fornitura e posa in opera di pavimento in legno prefinito a più strati con strato di usura di 4 mm, larghezza 175 mm, lunghezza 2200 mm, spessore 13 mm. Superficie sigillata o oliata. Sono compresi la posa su sottofondo a norma conforme a DIN 18356, il raccordo del pavimento in legno ad altri elementi attraverso elementi terminali, il tappetino anticalpestio, il mastice adesivo se previsto conforme alle DIN 18356, lo sfrido dovuto al taglio su misura. Levigatura e spolvero del piano di supporto, sono prestazioni contemplate in voci distinte. Formato e finitura verranno approvati dalla DL previa presentazione di idonea campionatura. Tipo di legno rovere naturale.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	mq	
<p>Nr. 269 06.03.02.12.b*</p>	<p>Gradoni in legno prefiniti in rovere naturale, dimensioni 175x 2200 mm, spessore 13 mm Fornitura e posa in opera di pavimento in legno prefinito a più strati con strato di usura di 4 mm, larghezza 175 mm, lunghezza 2200 mm, spessore 13 mm. Superficie sigillata o oliata. Sono compresi la posa su sottofondo a norma conforme a DIN 18356, il raccordo del pavimento in legno ad altri elementi attraverso elementi terminali, il tappetino anticalpestio, il mastice adesivo se previsto conforme alle DIN 18356, lo sfrido dovuto al taglio su misura. Levigatura e spolvero del piano di supporto, sono prestazioni contemplate in voci distinte. Formato e finitura verranno approvati dalla DL previa presentazione di idonea campionatura. Tipo di legno rovere naturale.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	mq	
<p>Nr. 270 06.03.02.13*</p>	<p>Sovrapprezzo per formazione di gradini antiscivolo in acciaio per gradini. Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di elemento antiscivolo costituito da profilo in acciaio inossidabile per gradini. Si intendono compensati gli oneri per la formazione di alzata e pedata in listoni di legno con finitura coordinata alla fornitura del pavimento, la fresatura del listone per l'inserimento del profilo in acciaio antiscivolo, il mastice adesivo, gli sfridi e quanto non espressamente menzionato ma necessario per fornire il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m	
<p>Nr. 271 06.06.01.01.f*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno verniciato bianco RAL Zoccolino battiscopa in legno massiccio, di sezione rettangolare di 9x100(H) mm e spigolo smussato; fornito e posto in opera ad arte professionale. Finitura laccata bianca opaca come da RAL da approvare tramite presentazione di campionatura alla DL.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	ml	
<p>Nr. 272 06.09.03.01.a*</p>	<p>Profili di raccordo per pavimenti a diverso spessore, alluminio, sp.3 mm Fornitura e posa in opera di profili in alluminio con la funzione di transizione tra diversi tipi di pavimenti, sp. 3 mm. S'intende compreso nel prezzo il profilo, la sigillatura dei giunti, gli sfridi la posa e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	ml	
<p>Nr. 273 06.09.03.01.b*</p>	<p>Profili di raccordo per pavimenti a diverso spessore, alluminio, sp.10 mm Fornitura e posa in opera di profili in alluminio con la funzione di transizione tra diversi tipi di pavimenti, sp. 10 mm.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	S'intende compreso nel prezzo il profilo, la sigillatura dei giunti, gli sfridi la posa e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	euro ml	
Nr. 274 06.09.03.01.c*	Profili di raccordo per pavimenti a diverso spessore, alluminio, sp.15 mm Fornitura e posa in opera di profili in alluminio con la funzione di transizione tra diversi tipi di pavimenti, sp. 15 mm. S'intende compreso nel prezzo il profilo, la sigillatura dei giunti, gli sfridi la posa e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	euro ml	
Nr. 275 07.01.06.05.a*	Fornitura e posa di pedana gradonata aule, ambiente denominato B1.1.12 Fornitura e posa in opera di pedana gradonata per l'aula denominata B1.1.12. La pedana sarà costituita da una sottostruttura in legno massiccio, come da particolari esecutivi rappresentati nelle tavole allegate al progetto esecutivo, desolarizzata dal sottostante massetto attraverso interposizione di un separatore acustico. Sull'intelaiatura costituente la sottostruttura sarà fissato un pannello di legno truciolare da 25 mm di spessore con funzione portante sul quale verrà realizzato il pavimento in parquet di spessore 13 in essenza rovere contabilizzato a parte. Al fine di evitare l'effetto tamburo dell'intera pedana sarà imbottita con lana di roccia con densità 50 kg/m3. Il prezzo comprende inoltre ogni onere e mezzo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni conformi al disegno.	euro a corpo	
Nr. 276 07.01.06.05.b*	Fornitura e posa di pedana gradonata aule, ambiente denominato B1.1.14 Fornitura e posa in opera di pedana gradonata per l'aula denominata B1.1.14. La pedana sarà costituita da una sottostruttura in legno massiccio, come da particolari esecutivi rappresentati nelle tavole allegate al progetto esecutivo, desolarizzata dal sottostante massetto attraverso interposizione di un separatore acustico. Sull'intelaiatura costituente la sottostruttura sarà fissato un pannello di legno truciolare da 25 mm di spessore con funzione portante sul quale verrà realizzato il pavimento in parquet di spessore 13 in essenza rovere contabilizzato a parte. Al fine di evitare l'effetto tamburo dell'intera pedana sarà imbottita con lana di roccia con densità 50 kg/m3. Il prezzo comprende inoltre ogni onere e mezzo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni conformi al disegno.	euro a corpo	
Nr. 277 07.01.06.05.c*	Fornitura e posa di pedana gradonata aule, ambiente denominato B1.2.15 Fornitura e posa in opera di pedana gradonata per l'aula denominata B1.2.15. La pedana sarà costituita da una sottostruttura in legno massiccio, come da particolari esecutivi rappresentati nelle tavole allegate al progetto esecutivo, desolarizzata dal sottostante massetto attraverso interposizione di un separatore acustico. Sull'intelaiatura costituente la sottostruttura sarà fissato un pannello di legno truciolare da 25 mm di spessore con funzione portante sul quale verrà realizzato il pavimento in parquet di spessore 13 in essenza rovere contabilizzato a parte. Al fine di evitare l'effetto tamburo dell'intera pedana sarà imbottita con lana di roccia con densità 50 kg/m3. Il prezzo comprende inoltre ogni onere e mezzo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni conformi al disegno.	euro a corpo	
Nr. 278 07.01.06.05.d*	Fornitura e posa di pedana sopraelevata per area palco Auditorium con gradini di accesso. Fornitura e posa di pedana sopraelevata per area palco Auditorium con gradini di accesso. La pedana sarà costituita da una sottostruttura in legno massiccio, come da particolari esecutivi rappresentati nelle tavole allegate al progetto esecutivo, desolarizzata dal sottostante massetto attraverso interposizione di un separatore acustico. Sull'intelaiatura costituente la sottostruttura sarà fissato un pannello di legno truciolare da 25 mm di spessore con funzione portante sul quale verrà realizzato il pavimento in parquet di spessore 13 in essenza rovere contabilizzato a parte. Al fine di evitare l'effetto tamburo dell'intera pedana sarà imbottita con lana di roccia con densità 50 kg/m3. Il prezzo comprende inoltre ogni onere e mezzo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni conformi al disegno.	euro a corpo	
Nr. 279 07.01.06.06.a*	Fornitura e posa di pedana per cattedra, dimensioni 250x670 cm, h.45 cm Fornitura e posa in opera di pedana per zona cattedra rialzata con gradini di accesso. La pedana sarà costituita da una sottostruttura in legno massiccio, come da particolari esecutivi rappresentati nelle tavole allegate al progetto esecutivo, desolarizzata dal sottostante massetto attraverso interposizione di un separatore acustico. Sull'intelaiatura costituente la sottostruttura sarà fissato un pannello di legno truciolare da 25 mm di spessore con funzione portante sul quale verrà realizzato il pavimento in parquet di spessore 13mm in essenza rovere contabilizzato a parte. Al fine di evitare l'effetto tamburo dell'intera pedana sarà imbottita con lana di roccia con densità 50 kg/m3. Il prezzo comprende inoltre ogni onere e mezzo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 250x670 cm, h.45 cm	euro a corpo	
Nr. 280 07.01.06.06.b*	Fornitura e posa di pedana per cattedra, dimensioni 250x560 cm, h.45 cm Fornitura e posa in opera di pedana per zona cattedra rialzata con gradini di accesso. La pedana sarà costituita da una sottostruttura in legno massiccio, come da particolari esecutivi rappresentati nelle tavole allegate al progetto esecutivo, desolarizzata dal sottostante massetto attraverso interposizione di un separatore acustico. Sull'intelaiatura costituente la sottostruttura sarà fissato un pannello di legno truciolare da 25 mm di spessore con		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	funzione portante sul quale verrà realizzato il pavimento in parquet di spessore 13mm in essenza rovere contabilizzato a parte. Al fine di evitare l'effetto tamburo dell'intera pedana sarà imbottita con lana di roccia con densità 50 kg/m3. Il prezzo comprende inoltre ogni onere e mezzo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 250x560 cm, h.45 cm	euro a corpo	
Nr. 281 08.21.17.01.a*	Imbotte porte con piegatura multipla su fondo esistente, alluminio preverniciato, sviluppo 200-330 mm Imbotte porta con piegatura multipla su fondo esistente solido e liscio. Sviluppo 200-330 mm, alluminio preverniciato colore coordinato alle porte metallici oggetto di imbotte. Si intendono compresi e compensati tutti gli oneri relativi a sfridi, fissaggi e quanto occorre a fornire il lavoro completo a regola d'arte.	euro m	
Nr. 282 08.32.01.01.a*	Torretta di ventilazione in alluminio preverniciato, dim.88X60 cm Fornitura e posa in opera di torretta di ventilazione rettangolare in alluminio patinato costituita da: rivestimento in lamiera di alluminio preverniciato delle pareti e del coperchio rimovibile, sottostruttura di sostegno in legno e tavolato grezzo, elemento per l'areazione in lamelle di alluminio, elemento di protezione in zanzariera di alluminio, raccordo di tenuta alla copertura metallica, coibentazione del foro con pannello rigido di lana di roccia, cond. termica max 0,035 W/mK. Si intendono compresi e compensati l'adattamento ai tubi di ventilazione, i sistemi di fissaggio, la ferramenta necessaria per la movimentazione del coperchio di copertura e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni 88x60xh.100 cm in alluminio preverniciato da RAL a scelta della Direzione Lavori. Esecuzione conforme al disegno.	euro cadauno	
Nr. 283 09.03.02.16.a*	Porta tamburata a filo muro ad anta singola dimensioni 800Xh.2200 mm - P1.1 Fornitura e posa in opera di porta a filo muro, con anta singola e telaio a spingere o a tirare in alluminio lega 6060-T6 preverniciato a polveri RAL 9003 da inserire direttamente nelle pareti di cartongesso. Il telaio potrà essere essere tonalizzato come le pareti con vernici murali o lasciato al naturale, in quanto preverniciato di colore bianco. La presenza di profilo aggiunto, permetterà di ottenere il miglior risultato durante l'installazione. Squadri e distanziali in legno e alluminio in legno e alluminio consentiranno di mantenere il telaio sempre allineato, evitando deformazioni durante il trasporto e l'installazione. A seguito del montaggio del telaio verranno otturati i forellini che si presenteranno dopo la rimozione dei distanziali. Comprensiva di cerniere regolabili e a scomparsa, per una perfetta calibrazione della luce tra telaio e pannello. La serratura elettronica, fornita a parte, sostituirà la serratura più tradizionale. Il pannello tamburato ha uno spessore di 50 mm ed è realizzato con materiali di prima scelta e con MDF da 5mm. Il pannello verrà fornito in laminato bianco opaco con bordo laccato. Telaio e pannello verranno identificati da un numero di matricola per consentirne la rintracciabilità nel caso di consegne separate e per facilitare l'assistenza post vendita. La voce si intende comprensiva di guarnizioni, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce passaggio 800X2200 mm.	euro cadauno	
Nr. 284 09.03.02.16.b*	Porta tamburata a filo muro ad anta singola dimensioni 900Xh.2200 mm - P1.2 Fornitura e posa in opera di porta a filo muro, con anta singola e telaio a spingere o a tirare in alluminio lega 6060-T6 preverniciato a polveri RAL 9003 da inserire direttamente nelle pareti di cartongesso. Il telaio potrà essere essere tonalizzato come le pareti con vernici murali o lasciato al naturale, in quanto preverniciato di colore bianco. La presenza di profilo aggiunto, permetterà di ottenere il miglior risultato durante l'installazione. Squadri e distanziali in legno e alluminio in legno e alluminio consentiranno di mantenere il telaio sempre allineato, evitando deformazioni durante il trasporto e l'installazione. A seguito del montaggio del telaio verranno otturati i forellini che si presenteranno dopo la rimozione dei distanziali. Comprensiva di cerniere regolabili e a scomparsa, per una perfetta calibrazione della luce tra telaio e pannello. La serratura elettronica, fornita a parte, sostituirà la serratura più tradizionale. Il pannello tamburato ha uno spessore di 50 mm ed è realizzato con materiali di prima scelta e con MDF da 5mm. Il pannello verrà fornito in laminato rovere per la parte esterna e laminato bianco o da RAL nella parte interna, le finiture verranno concordate ed approvate dalla DL. Telaio e pannello verranno identificati da un numero di matricola per consentirne la rintracciabilità nel caso di consegne separate e per facilitare l'assistenza post vendita. La voce si intende comprensiva di guarnizioni, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce passaggio 900X2200 mm.	euro cadauno	
Nr. 285 09.03.02.16.c*	Porta tamburata a filo muro ad anta doppia simmetrica dimensioni 1600Xh.2200 mm - P1.3 Fornitura e posa in opera di porta a filo muro, con anta doppia simmetrica e telaio a spingere o a tirare in alluminio lega 6060-T6 preverniciato a polveri RAL 9003 da inserire direttamente nelle pareti di cartongesso. Il telaio potrà essere essere tonalizzato come le pareti con vernici murali o lasciato al naturale, in quanto preverniciato di colore bianco. La presenza di profilo aggiunto, permetterà di ottenere il miglior risultato durante l'installazione. Squadri e distanziali in legno e alluminio in legno e alluminio consentiranno di mantenere il telaio sempre allineato, evitando deformazioni durante il trasporto e l'installazione. A seguito del montaggio del telaio verranno otturati i forellini che si presenteranno dopo la rimozione dei distanziali. Comprensiva di cerniere regolabili e a scomparsa, per una perfetta calibrazione della luce tra telaio e pannello. La serratura elettronica, fornita a parte, sostituirà la serratura più tradizionale. Il pannello tamburato ha uno spessore di 50 mm ed è realizzato con materiali di prima scelta e con MDF da 5mm. Il pannello verrà fornito in laminato bianco opaco con bordo laccato. Telaio e pannello verranno identificati da un numero di matricola per consentirne la rintracciabilità nel caso di consegne separate e per facilitare l'assistenza post vendita. La voce si intende comprensiva di guarnizioni, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce netta 1600Xh.220 cm - P1.3	euro cadauno	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 286 09.03.02.16.d*	<p>Porta tamburata a ad anta singola, telaio centrale, dimensioni 700Xh.2200 mm - P1.4</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta a filo muro, con anta singola e telaio a spingere o a tirare in alluminio lega 6060-T6 preverniciato a polveri RAL 9003 da inserire direttamente nelle pareti di cartongesso. Il telaio potrà essere essere tonalizzato come le pareti con vernici murali o lasciato al naturale, in quanto preverniciato di colore bianco. La presenza di profilo aggiunto, permetterà di ottenere il miglior risultato durante l'installazione. Squadri e distanziali in legno e alluminio in legno e alluminio consentiranno di mantenere il telaio sempre allineato, evitando deformazioni durante il trasporto e l'installazione. A seguito del montaggio del telaio verranno otturati i forellini che si presenteranno dopo la rimozione dei distanziali. Comprensiva di cerniere regolabili e a scomparsa, per una perfetta calibrazione della luce tra telaio e pannello. Comprensivo di maniglia in alluminio e nottolino apri e chiudi Il pannello tamburato ha uno spessore di 50 mm ed è realizzato con materiali di prima scelta e con mdf da 5mm. Il pannello verrà fornito in laminato bianco o da RAL, le finiture verranno concordate ed approvate dalla DL. Telaio e pannello verranno identificati da un numero di matricola per consentirne la rintracciabilità nel caso di consegne separate e per facilitare l'assistenza posti vendita. La voce si intende comprensiva di guarnizioni, raddrizza anta, maniglie e posa in opera. Dimensioni luce passaggio 700X2200 mm.</p>	euro cadauno	
Nr. 287 09.03.02.17.a*	<p>Porta acustica a filo muro ad anta singola con rivestimento integrato in mdf dimensioni 800Xh.2200 mm - denominata P2.1</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta acustica a filo muro certificata 29 dB, con anta singola rivestita con pannello in mdf sp. 8 mm e telaio a spingere o a tirare in alluminio lega 6060-T6 preverniciato a polveri RAL 9003 da inserire direttamente nelle pareti di cartongesso. Il telaio potrà essere essere tonalizzato come le pareti con vernici murali o lasciato al naturale, in quanto preverniciatodi colore bianco. La presenza di profilo aggiunto, permetterà di ottenere il miglior risultato durante l'installazione. Squadri e distanziali in legno e alluminio in legno e alluminio consentiranno di mantenere il telaio sempre allineato, evitando deformazioni durante il trasporto e l'installazione. A seguito del montaggio del telaio verranno otturati i forellini che si presenteranno dopo la rimozione dei distanziali. Comprensiva di cerniere regolabili e a scomparsa, per una perfetta calibrazione della luce tra telaio e pannello. Il pannello tamburato ha uno spessore di 50 mm ed è realizzato con materiali di prima scelta e con mdf da 5mm. Il pannello dell'anta verrà fornito in laminato bianco opaco con bordo laccato nella parte interna e in MDF colorato in pasta del colore a scelta della DL coordinato al rivestimento dei corridoi. Telaio ed anta verranno identificati da un numero di matricola per consentirne la rintracciabilità nel caso di consegne separate e per facilitare l'assistenza post vendita. La voce si intende comprensiva della dotazione termo acustica quali paraspifferi e ghigliottina nella parte inferiore, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce netta 800Xh.2200 mm - P2.1</p>	euro cadauno	
Nr. 288 09.03.02.17.b*	<p>Porta acustica a filo muro ad anta singola con rivestimento integrato in mdf dimensioni 900Xh.2200 mm - denominata P2.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta acustica a filo muro certificata 29 dB, con anta singola rivestita con pannello in mdf sp. 8 mm e telaio a spingere o a tirare in alluminio lega 6060-T6 preverniciato a polveri RAL 9003 da inserire direttamente nelle pareti di cartongesso. Il telaio potrà essere essere tonalizzato come le pareti con vernici murali o lasciato al naturale, in quanto preverniciatodi colore bianco. La presenza di profilo aggiunto, permetterà di ottenere il miglior risultato durante l'installazione. Squadri e distanziali in legno e alluminio in legno e alluminio consentiranno di mantenere il telaio sempre allineato, evitando deformazioni durante il trasporto e l'installazione. A seguito del montaggio del telaio verranno otturati i forellini che si presenteranno dopo la rimozione dei distanziali. Comprensiva di cerniere regolabili e a scomparsa, per una perfetta calibrazione della luce tra telaio e pannello. Il pannello tamburato ha uno spessore di 50 mm ed è realizzato con materiali di prima scelta e con mdf da 5mm. Il pannello dell'anta verrà fornito in laminato bianco opaco con bordo laccato nella parte interna e in MDF colorato in pasta del colore a scelta della DL coordinato al rivestimento dei corridoi. Telaio ed anta verranno identificati da un numero di matricola per consentirne la rintracciabilità nel caso di consegne separate e per facilitare l'assistenza post vendita. La voce si intende comprensiva della dotazione termo acustica quali paraspifferi e ghigliottina nella parte inferiore, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce netta 900Xh.2200 mm - P2.2</p>	euro cadauno	
Nr. 289 09.03.02.17.c*	<p>Porta acustica a filo muro ad anta singola con rivestimento integrato in mdf dimensioni 1200Xh.2200 mm - denominata P2.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta acustica a filo muro certificata 29 dB, con anta singola rivestita con pannello in mdf sp. 8 mm e telaio a spingere o a tirare in alluminio lega 6060-T6 preverniciato a polveri RAL 9003 da inserire direttamente nelle pareti di cartongesso. Il telaio potrà essere essere tonalizzato come le pareti con vernici murali o lasciato al naturale, in quanto preverniciatodi colore bianco. La presenza di profilo aggiunto, permetterà di ottenere il miglior risultato durante l'installazione. Squadri e distanziali in legno e alluminio in legno e alluminio consentiranno di mantenere il telaio sempre allineato, evitando deformazioni durante il trasporto e l'installazione. A seguito del montaggio del telaio verranno otturati i forellini che si presenteranno dopo la rimozione dei distanziali. Comprensiva di cerniere regolabili e a scomparsa, per una perfetta calibrazione della luce tra telaio e pannello. Il pannello tamburato ha uno spessore di 50 mm ed è realizzato con materiali di prima scelta e con mdf da 5mm. Il pannello dell'anta verrà fornito in laminato bianco opaco con bordo laccato nella parte interna e in MDF colorato in pasta del colore a scelta della DL coordinato al rivestimento dei corridoi. Telaio ed anta verranno identificati da un numero di matricola per consentirne la rintracciabilità nel caso di consegne separate e per facilitare l'assistenza post vendita. La voce si intende comprensiva della dotazione termo acustica quali paraspifferi e ghigliottina nella parte inferiore, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce netta 1200Xh.2200 mm - P2.3</p>	euro cadauno	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 290 09.03.02.17.d*	<p>Porta acustica a filo muro ad anta doppia con rivestimento integrato in mdf dimensioni 1600Xh.2200 mm - denominata P2.4</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta acustica a filo muro certificata 29 dB, con anta doppia simmetrica rivestita con pannello in mdf sp. 8 mm e telaio a spingere o a tirare in alluminio lega 6060-T6 preverniciato a polveri RAL 9003 da inserire direttamente nelle pareti di cartongesso. Il telaio potrà essere essere tonalizzato come le pareti con vernici murali o lasciato al naturale, in quanto preverniciatodi colore bianco. La presenza di profilo aggiunto, permetterà di ottenere il miglior risultato durante l'installazione. Squadri e distanziali in legno e alluminio consentiranno di mantenere il telaio sempre allineato, evitando deformazioni durante il trasporto e l'installazione. A seguito del montaggio del telaio verranno otturati i forellini che si presenteranno dopo la rimozione dei distanziali. Comprensiva di cerniere regolabili e a scomparsa, per una perfetta calibrazione della luce tra telaio e pannello. Il pannello tamburato ha uno spessore di 50 mm ed è realizzato con materiali di prima scelta e con mdf da 5mm. Il pannello dell'anta verrà fornito in laminato bianco opaco con bordo laccato nella parte interna e in MDF colorato in pasta del colore a scelta della DL coordinato al rivestimento dei corridoi. Telaio ed anta verranno identificati da un numero di matricola per consentirne la rintracciabilità nel caso di consegne separate e per facilitare l'assistenza post vendita. La voce si intende comprensiva della dotazione termo acustica quali paraspifferi e ghigliottina nella parte inferiore, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce netta 1600Xh.2200 mm - P2.4</p>	euro cadauno	
Nr. 291 09.03.02.17.e*	<p>Porta acustica a filo muro ad anta doppia con rivestimento integrato in mdf dimensioni 1600Xh.2160 mm - denominata P2.5</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta acustica a filo muro certificata 29 dB, con anta doppia simmetrica rivestita con pannello in mdf sp. 8 mm e telaio a spingere o a tirare in alluminio lega 6060-T6 preverniciato a polveri RAL 9003 da inserire direttamente nelle pareti di cartongesso. Il telaio potrà essere essere tonalizzato come le pareti con vernici murali o lasciato al naturale, in quanto preverniciatodi colore bianco. La presenza di profilo aggiunto, permetterà di ottenere il miglior risultato durante l'installazione. Squadri e distanziali in legno e alluminio in legno e alluminio consentiranno di mantenere il telaio sempre allineato, evitando deformazioni durante il trasporto e l'installazione. A seguito del montaggio del telaio verranno otturati i forellini che si presenteranno dopo la rimozione dei distanziali. Comprensiva di cerniere regolabili e a scomparsa, per una perfetta calibrazione della luce tra telaio e pannello. Il pannello tamburato ha uno spessore di 50 mm ed è realizzato con materiali di prima scelta e con mdf da 5mm. Il pannello dell'anta verrà fornito in laminato bianco opaco con bordo laccato nella parte interna e in MDF colorato in pasta del colore a scelta della DL coordinato al rivestimento dei corridoi. Telaio ed anta verranno identificati da un numero di matricola per consentirne la rintracciabilità nel caso di consegne separate e per facilitare l'assistenza post vendita. La voce si intende comprensiva della dotazione termo acustica quali paraspifferi e ghigliottina nella parte inferiore, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce netta 1600Xh.2160 mm - P2.5</p>	euro cadauno	
Nr. 292 09.03.02.17.f*	<p>Porta acustica a filo muro ad anta doppia con rivestimento coordinato alla boiserie dimensioni 1930Xh.2200 mm - denominata P2.6</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta acustica a filo muro certificata 29 dB, con anta doppia simmetrica rivestita con pannello in mdf sp. 8 mm e telaio a spingere o a tirare in alluminio lega 6060-T6 preverniciato a polveri RAL 9003 da inserire direttamente nelle pareti di cartongesso. Il telaio potrà essere essere tonalizzato come le pareti con vernici murali o lasciato al naturale, in quanto preverniciatodi colore bianco. La presenza di profilo aggiunto, permetterà di ottenere il miglior risultato durante l'installazione. Squadri e distanziali in legno e alluminio in legno e alluminio consentiranno di mantenere il telaio sempre allineato, evitando deformazioni durante il trasporto e l'installazione. A seguito del montaggio del telaio verranno otturati i forellini che si presenteranno dopo la rimozione dei distanziali. Comprensiva di cerniere regolabili e a scomparsa, per una perfetta calibrazione della luce tra telaio e pannello. Il pannello tamburato ha uno spessore di 50 mm ed è realizzato con materiali di prima scelta e con mdf da 5mm. Il pannello dell'anta verrà fornito in laminato rovere o similare a scelta della DL coordinato al rivestimento dei corridoi. Telaio ed anta verranno identificati da un numero di matricola per consentirne la rintracciabilità nel caso di consegne separate e per facilitare l'assistenza post vendita. La voce si intende comprensiva della dotazione termo acustica quali paraspifferi e ghigliottina nella parte inferiore, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce netta 1930Xh.2200 mm - P2.6</p>	euro cadauno	
Nr. 293 09.03.02.17.h*	<p>Porta acustica a filo muro ad anta singola con rivestimento coordinato alla boiserie dimensioni 900Xh.2200 mm - denominata P2.8</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta acustica a filo muro certificata 29 dB, con anta singola rivestita con pannello in mdf sp. 8 mm e telaio a spingere o a tirare in alluminio lega 6060-T6 preverniciato a polveri RAL 9003 da inserire direttamente nelle pareti di cartongesso. Il telaio potrà essere essere tonalizzato come le pareti con vernici murali o lasciato al naturale, in quanto preverniciatodi colore bianco. La presenza di profilo aggiunto, permetterà di ottenere il miglior risultato durante l'installazione. Squadri e distanziali in legno e alluminio in legno e alluminio consentiranno di mantenere il telaio sempre allineato, evitando deformazioni durante il trasporto e l'installazione. A seguito del montaggio del telaio verranno otturati i forellini che si presenteranno dopo la rimozione dei distanziali. Comprensiva di cerniere regolabili e a scomparsa, per una perfetta calibrazione della luce tra telaio e pannello. Il pannello tamburato ha uno spessore di 50 mm ed è realizzato con materiali di prima scelta e con mdf da 5mm. Il pannello dell'anta verrà fornito in laminato bianco opaco con bordo laccato nella parte interna e in laminato tipo rovere o similare a scelta della DL coordinato al rivestimento dell'auditorium. Telaio ed anta verranno identificati da un numero di matricola per consentirne la rintracciabilità nel caso di consegne separate e per facilitare l'assistenza post vendita. La voce si intende comprensiva della dotazione termo acustica quali paraspifferi e ghigliottina nella parte inferiore, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce netta 900Xh.2200 mm - P2.8</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 294 09.03.02.18.a*	Porta scorrevole interno muro ad anta singola senza stipiti 800Xh.2200 mm - denominata P3.1 Fornitura e posa in opera di porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare dello spessore di 40 mm, pannello di rivestimento in laminato bianco o Ral coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, finitura laminato a scelta della Direzioni Lavori. Completa di controtelaio per porte filo muro. Dimensioni luce passaggio 800x2200 mm. Porta denominata P3.1.	euro cadauno	
Nr. 295 09.03.02.18.b*	Porta scorrevole interno muro ad anta singola senza stipiti 900Xh.2200 mm - denominata P3.2 Fornitura e posa in opera di porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare dello spessore di 40 mm, pannello di rivestimento in laminato bianco o Ral coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, finitura laminato a scelta della Direzioni Lavori. Completa di controtelaio per porte filo muro. Dimensioni luce passaggio 900x2200 mm. Porta denominata P3.2	euro cadauno	
Nr. 296 09.03.02.18.c*	Porta scorrevole interno muro ad anta singola senza stipiti 1000Xh.2200 mm - denominata P3.3 Fornitura e posa in opera di porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare dello spessore di 40 mm, pannello di rivestimento in laminato bianco o Ral coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, finitura laminato a scelta della Direzioni Lavori. Completa di controtelaio per porte filo muro. Dimensioni luce passaggio 1000x2200 mm. Porta denominata P3.3	euro cadauno	
Nr. 297 09.03.04.06.a*	Porta tagliafuoco ad anta singola con rivestimento in MDF, 800Xh.2200 mm - denominata P8.1 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco certificata REI60 omologata alla norma UNI 9723, conforme normativa nazionale o europea e omologazione del Ministero dell'Interno modello con anta cieca liscia, stipite in legno da 100x65 cm con coprifili ad incasso da 8 cm in legno, anta tripla battuta spessore 65 mm, nr. 4 cerniere portanti a doppio gambo regolabili nelle 3 dimensioni, guarnizione fumi caldi e freddi sui tre lati del battente, guarnizione di isolamento acustico sui tre lati del telaio e dell'anta, paraspiro, abbattimento acustico 32 dB. Il pannello dell'anta verrà fornito in laminato bianco opaco con bordo laccato nella parte interna e in MDF colorato in pasta del colore a scelta della DL coordinato al rivestimento dei corridoi. La voce si intende comprensiva della dotazione termoacustica, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce netta 800Xh.2200 mm - P8.1	euro cadauno	
Nr. 298 09.03.04.06.b*	Porta tagliafuoco ad anta singola con rivestimento coordinato alla boiserie, 1300Xh.2200 mm - denominata P8.2 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco certificata REI60 omologata alla norma UNI 9723, conforme normativa nazionale o europea e omologazione del Ministero dell'Interno modello con anta cieca liscia, stipite in legno da 100x65 cm con coprifili ad incasso da 8 cm in legno, anta tripla battuta spessore 65 mm, nr. 4 cerniere portanti a doppio gambo regolabili nelle 3 dimensioni, guarnizione fumi caldi e freddi sui tre lati del battente, guarnizione di isolamento acustico sui tre lati del telaio e dell'anta, paraspiro, abbattimento acustico 32 dB. Il pannello dell'anta verrà fornito in laminato rovere o similare a scelta della DL coordinato al rivestimento dei corridoi e dell'auditorium. La voce si intende comprensiva della dotazione termoacustica, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce netta 1300Xh.2200 mm - P8.2	euro cadauno	
Nr. 299 09.03.04.06.c*	Porta tagliafuoco ad anta doppia con rivestimento coordinato alla boiserie, 1900Xh.2200 mm - denominata P8.3 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco certificata REI60 omologata alla norma UNI 9723, conforme normativa nazionale o europea e omologazione del Ministero dell'Interno modello con anta cieca liscia, stipite in legno da 100x65 cm con coprifili ad incasso da 8 cm in legno, anta tripla battuta spessore 65 mm, nr. 4 cerniere portanti a doppio gambo regolabili nelle 3 dimensioni, guarnizione fumi caldi e freddi sui tre lati del battente, guarnizione di isolamento acustico sui tre lati del telaio e dell'anta, paraspiro, abbattimento acustico 32 dB. Il pannello dell'anta verrà fornito in laminato rovere o similare a scelta della DL coordinato al rivestimento dei corridoi dalla parte esterna e in laminato bianco dalla parte interna. La voce si intende comprensiva della dotazione termoacustica, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce netta 1900Xh.2200 mm - P8.3	euro cadauno	
Nr. 300 09.03.04.06.d*	Porta tagliafuoco ad anta doppia con rivestimento coordinato alla boiserie, 1900Xh.2200 mm - denominata P8.4 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco certificata REI60 omologata alla norma UNI 9723, conforme normativa nazionale o europea e omologazione del Ministero dell'Interno modello con anta cieca liscia, stipite in legno da 100x65 cm con coprifili ad incasso da 8 cm in legno, anta tripla battuta spessore 65 mm, nr. 4 cerniere portanti a doppio gambo regolabili nelle 3 dimensioni, guarnizione fumi caldi e freddi sui tre lati del battente, guarnizione di isolamento acustico sui tre lati del telaio e dell'anta, paraspiro, abbattimento acustico 32 dB. Il pannello dell'anta verrà fornito in laminato rovere o similare a scelta della DL coordinato al rivestimento dei corridoi e dell'auditorium. La voce si intende comprensiva della dotazione termoacustica, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce netta 1900Xh.2200 mm - P8.4	euro cadauno	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 301 09.03.04.06.e*	<p>Porta tagliafuoco ad anta singola con rivestimento coordinato alla boiserie, 800Xh.2200 mm - denominata P8.5</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta acustica a filo muro, REI 60, abbattimento acustico 28dB, con anta singola rivestita con pannello in legno impiallacciato essenza rovere coordinato alla boiserie, sp. 8 mm, telaio a spingere o a tirare in alluminio lega 6060-T6 preverniciato a polveri RAL 9003 da inserire direttamente nelle pareti di cartongesso. Il telaio potrà essere essere tonalizzato come le pareti con vernici murali o lasciato al naturale, in quanto preverniciato di colore bianco. La presenza di profilo aggiunto, permetterà di ottenere il miglior risultato durante l'installazione. Squadri e distanziali in legno e alluminio in legno e alluminio consentiranno di mantenere il telaio sempre allineato, evitando deformazioni durante il trasporto e l'installazione. A seguito del montaggio del telaio verranno otturati i forellini che si presenteranno dopo la rimozione dei distanziali. Comprensiva di cerniere regolabili e a scomparsa, per una perfetta calibrazione della luce tra telaio e pannello. Il pannello tamburato ha uno spessore di 50 mm ed è realizzato con materiali di prima scelta e con mdf da 5mm. Il pannello dell'anta verrà fornito in laminato bianco opaco con bordo laccato nella parte interna e in laminato tipo rovere o similare a scelta della DL coordinato al rivestimento dei corridoi. Telaio ed anta verranno identificati da un numero di matricola per consentirne la rintracciabilità nel caso di consegne separate e per facilitare l'assistenza post vendita. La voce si intende comprensiva della dotazione termo acustica quali para spifferi e ghigliottina nella parte inferiore, raddrizza anta, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Dimensioni luce netta 800Xh.2200 mm - P8.5</p>	euro cadauno	
Nr. 302 09.04.05.06*	<p>Fornitura e posa in opera di motore per tenda ombreggiante interna</p> <p>Fornitura e posa di sistema di motore per oscuramento interno tramite tenda a rullo per grandi superfici. Si intende compreso e compensato quanto occorre per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.</p>	euro mq	
Nr. 303 09.04.06.01*	<p>Fornitura e posa in opera di tenda ombreggiante interna</p> <p>Fornitura e posa di sistema di oscuramento interno tramite tenda a rullo per grandi superfici, composto da: telo per interni in tonalità chiara, cassonetto quadrato, guide laterali a scomparsa. Il sistema è comprensivo di guarnizioni e verniciatura RAL dei profili in alluminio. La grammatura del tessuto e la tonalità verrà approvata dalla DL previa presentazione di apposita campionatura. Si intende compreso e compensato quanto occorre per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.</p>	euro mq	
Nr. 304 09.05.01.04.a*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di controsoffitto in quadrotte ispezionabili con sottostruttura nascosta, finitura nobilitato melaminico, denominato CF01</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento "finito" a controsoffitto, ispezionabile, con sottostruttura nascosta, ad elevate prestazioni acustiche. Il sistema è realizzato per composizione di pannelli a base legnosa, con incastro "a secco" senza ausilio di collanti, qualità estetica a fresature parallele o foratura, senza soluzione di continuità. I pannelli a forma di quadrotte con dimensione caratteristica di 600x1200, dello spessore di 16mm, ottenuti esclusivamente da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF nobilitato melaminico, bassissimo contenuto di formaldeide secondo la normativa JIS in classe 1 con certificato CE, classe di reazione al fuoco 'B s1 d0' secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione. Le lavorazioni conferiscono caratteristiche geometriche con fresature parallele o forature sulla superficie a vista, direttamente e fisicamente collegate a cavità cilindriche attraverso la sezione del pannello. Sul retro di ogni quadrotta è applicato Tessuto Non Tessuto fonoassorbente nero ignifugo, spessore 0,25mm, densità superficiale 65g/m2 ed un pannello in lana di roccia, spessore 30mm. Il rivestimento superficiale sarà in nobilitato melaminico con decorativo standard e con finitura superficiale e tipologia della fresatura da sottoporre ad approvazione della DL previa presentazione di adeguate campionature. Compreso e compensato ogni onere e magistero necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>	euro mq	
Nr. 305 09.05.01.04.b*	<p>Fornitura e posa in opera di velette in mdf come chiusura laterale al controsoffitto ispezionabile.</p> <p>Fornitura e posa in opera di velette in mdf per la chiusura laterale dei controsoffitti ispezionabili di cui alla voce nr. 09.05.01.04.a*, costituiti da: pannelli in mdf con classificazione E1 e F4stelle per le emissioni di formaldeide, classe di reazione al fuoco 'B s1 d0' secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione. Il rivestimento superficiale sarà in nobilitato melaminico con decorativo standard e con finitura liscia coordinata ai pannelli ispezionabili, la finitura verrà sottoposta per approvazione alla DL previa presentazione di adeguate campionature. La veletta sarà costituita da un elemento di chiusura verticale di circa 70 cm ed un elemento di chiusura orizzontale di circa 10 cm, giuntati con fresatura a 45°, sottostruttura metallica in profili di acciaio zincato della dimensione idonea. Esecuzione conforme al disegno. Compreso e compensato ogni onere e magistero necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>	euro ml	
Nr. 306 09.05.01.05.a*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di controsoffitto a doghe chiuso, denominato CF06</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento a doghe chiuso a controsoffitto composto da: doghe verticali in legno massello spessore 20 mm, altezza 84 mm, interasse 150 mm, pannello di chiusura tra le doghe di tipo liscio oppure forato, finitura in accordo con i listelli, con passo dei fori 32x32 mm e diametro foratura lato a vista 5-8 mm, 10 mm lato non a vista per formazione della camera acustica di assorbimento, spessore 20mm, larghezza 15mm; idonea sottostruttura metallica di ancoraggio al soffitto. Sul retro dei pannelli di chiusura verrà applicato un Tessuto Non Tessuto fonoassorbente nero ignifugo, spessore 0,25mm, densità superficiale 65g/m2 ed un pannello in lana di</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 307 09.05.01.06.a*	<p>roccia, spessore 50mm. Il sistema dovrà garantire un bassissimo contenuto di formaldeide secondo la normativa JIS in classe 1 con certificato CE, classe di reazione al fuoco 'B s1 d0' secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione. Il rivestimento superficiale sarà in tranciato decorativo a scelta della DL previa presentazione di adeguate campionature, in accordo con i listelli. Esecuzione conforme al disegno. Si intende compreso e compensato ogni onere e magistero necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema tipo baffles per l'assorbimento acustico, denominato CF08 Fornitura e posa in opera di sistema tipo baffles per l'assorbimento acustico, appesi verticalmente tramite pendinatura. Il sistema è costituito da: elemento altamente fonoassorbente nobilitato con velo acustico, superficie bianca, dimensioni pannello 600x1200 mm spessore 50 mm; cornice in alluminio bianco, pendinatura con cavi di acciaio. Classe di reazione al fuoco A2 s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità fino al 95% dell'umidità relativa dell'aria, Assorbimento acustico pannello 1200x600 mm distanza tra le file 600 mm, w= 0,60 (MH) secondo EN ISO 11654. Al fine di ottenere una resa cromatica uniforme si prescrive l'impiego di pannelli dello stesso lotto di fornitura all'interno di ambienti contigui, per minimizzare le differenze cromatiche del prodotto. Esecuzione conforme al disegno. Si intende compreso e compensato ogni onere e magistero necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>	euro m2	
Nr. 308 09.05.02.06.a*	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento a parete a doghe, chiuso, denominato RVA Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento a doghe chiuso a parete composto da: doghe verticali in legno massello spessore 20 mm, altezza 84 mm, interasse 150 mm, pannello di chiusura tra le doghe di tipo liscio oppure forato, finitura in accordo con i listelli, con passo dei fori 32x32 mm e diametro foratura lato a vista 5-8 mm, 10 mm lato non a vista per formazione della camera acustica di assorbimento, spessore 20mm, larghezza 15mm; idonea sottostruttura metallica di ancoraggio a parete. Sul retro dei pannelli di chiusura verrà applicato un Tessuto Non Tessuto fonoassorbente nero ignifugo, spessore 0,25mm, densità superficiale 65g/m2 ed un pannello in lana di roccia, spessore 50mm. Il sistema dovrà garantire un bassissimo contenuto di formaldeide secondo la normativa JIS in classe 1 con certificato CE, classe di reazione al fuoco 'B s1 d0' secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione. Il rivestimento superficiale del pannello sarà in tranciato decorativo a scelta della DL previa presentazione di adeguate campionature. Esecuzione conforme al disegno. Si intende compreso e compensato ogni onere e magistero necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>	euro cadauno mq	
Nr. 309 09.06.03.01.c*	<p>Chiudiporta a braccio. Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo standard con braccio, scatola in alluminio, colore argento, freno d'apertura regolabile e tiranteria tarabile, fornito e posto in opera con placca di supporto conforme indicazioni della casa produttrice: per porte con battenti fino a 1100 mm di larghezza.</p>	euro cadauno	
Nr. 310 09.06.03.05.a*	<p>Chiudiporta a scomparsa per porte filo muro. Fornitura e posa in opera di chiudiporta a scomparsa per porte filo muro.</p>	euro cadauno	
Nr. 311 09.09.01.01*	<p>Griglia di areazione in listelli di legno integrata al pavimento, larghezza 40cm Fornitura e posa di griglia di areazione per fancoil integrati nella pedana rivestita da pavimento in legno, costituita da: sistema di ancoraggio alla struttura esistente con profili metallici ad L, sottostruttura in profilo tubolare metallico di sostegno ai listelli in legno delle dimensioni 30x30mm in multistrato, essenza rovere naturale in accordo con il pavimento a parquet prefinito scelto. Finitura da approvare da parte della DL previa presentazione di idonea campionatura. Si intendono compresi e compensati sfridi, raccordi, sottostruttura di sostegno e di ancoraggio metallica adeguatamente dimensionata, elementi di fissaggio e quanto occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Non sono inclusi la fresatura del pavimento. Esecuzione conforme disegno. Dimensioni circa 40cmX1260.</p>	euro a corpo	
Nr. 312 10.01.02.01.a*	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra artificiale in formati variabili e posato a colla, spessore lastre 2 cm Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra artificiale costituita da porfido e conglomerato cementizio additivato, certificato LEED, con percentuale minima di materiale riciclato pari all' 85% del peso, prodotto in blocchi secondo normativa EN13748 certificato dal laboratorio TUV-LGA, eseguito in lastre dello spessore di 20 mm e delle dimensioni a massimo sfruttamento della lastra di 95x69 cm, 70x69 cm e 40x69 cm con faccia vista spazzolata, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto. Lastre posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Esecuzione conforme ai disegni, a giunti sfalzati con l'alternanza dei diversi formati secondo fasce d'orizzontamento, fughe 2-3 mm, sigillato con malta sigillante mista a colori nelle tonalità del pavimento, pulito a posa ultimata. Sono compresi collante e sigillante ed incluse le assistenze murarie. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p>	euro m2	
Nr. 313	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra artificiale in formati variabili e posato a malta di</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.01.02.01.b*	<p>sabbia e cemento, spessore lastre 2 cm. Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra artificiale costituita da porfido e conglomerato cementizio additivato, certificato LEED, con percentuale minima di materiale riciclato pari all' 85% del peso, prodotto in blocchi secondo normativa EN13748 certificato dal laboratorio TUV-LGA, eseguito in lastre dello spessore di 20 mm e delle dimensioni a massimo sfruttamento della lastra di 95x69 cm, 70x69 cm e 40x69 cm con faccia vista spazzolata, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto. Lastre posate su letto di malta cementizia dosata a 250 Kg di cemento tipo R32.5 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea misurata fuori opera per uno spessore massimo di 4-5 cm. Esecuzione conforme ai disegni, a giunti sfalzati con l'alternanza dei diversi formati secondo fasce d'orizzontamento, fughe 2-3 mm, sigillato con malta sigillante mista a colori nelle tonalità del pavimento, pulito a posa ultimata. Sono compresi malta e sigillante ed incluse le assistenze murarie. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p>	euro	m2
Nr. 314 10.01.02.01.c*	<p>Fornitura e posa in opera di pedate in lastre uniche di pietra artificiale posate a malta di sabbia e cemento, spessore lastre 3 cm, lunghezza superiore a 180 cm. Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate dei gradini in pietra artificiale costituita da porfido e conglomerato cementizio additivato, certificato LEED, con percentuale minima di materiale riciclato pari all' 85% del peso, prodotto in blocchi secondo normativa EN13748 certificato dal laboratorio TUV-LGA, eseguito in lastre uniche dello spessore di 30 mm e di larghezza 33 cm per una lunghezza massima di 190 cm con faccia vista spazzolata, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati e smussati. Lastre posate su letto di malta cementizia dosata a 250 Kg di cemento tipo R32.5 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea misurata fuori opera per uno spessore massimo di 4-5 cm. Esecuzione conforme ai disegni, fughe 2-3 mm, sigillato con malta sigillante mista a colori nelle tonalità del pavimento, pulito a posa ultimata. Sono compresi malta e sigillante ed incluse le assistenze murarie. La pedata, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito con inserimento di filetto in acciaio sporgente di 2 mm dalla superficie della pedata conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p>	euro	m2
Nr. 315 10.01.02.01.d*	<p>Fornitura e posa in opera di alzate in lastre uniche di pietra artificiale posate a malta di sabbia e cemento, spessore lastre 3 cm, lunghezza superiore a 180 cm. Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate dei gradini in pietra artificiale costituita da porfido e conglomerato cementizio additivato, certificato LEED, con percentuale minima di materiale riciclato pari all' 85% del peso, prodotto in blocchi secondo normativa EN13748 certificato dal laboratorio TUV-LGA, eseguito in lastre uniche dello spessore di 30 mm e di larghezza massima di 13,5 cm ed una lunghezza massima di 190 cm con faccia vista spazzolata, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto. Lastre posate con malta cementizia dosata a 250 Kg di cemento tipo R32.5 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea misurata fuori opera. Esecuzione conforme ai disegni, fughe 2-3 mm, sigillato con malta sigillante mista a colori nelle tonalità del pavimento, pulito a posa ultimata. Sono compresi malta e sigillante ed incluse le assistenze murarie.</p>	euro	m2
Nr. 316 10.01.02.01.e*	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra artificiale in formati variabili e posato a malta di sabbia e cemento, spessore lastre 3 cm . Fornitura e posa in opera di rivestimento dei pianerottoli intermedi delle scale in pietra artificiale costituita da porfido e conglomerato cementizio additivato, certificato LEED, con percentuale minima di materiale riciclato pari all' 85% del peso, prodotto in blocchi secondo normativa EN13748 certificato dal laboratorio TUV-LGA, eseguito in lastre uniche dello spessore di 30 mm e di larghezza massima di 190 cm con faccia vista spazzolata, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto. Lastre posate con malta cementizia dosata a 250 Kg di cemento tipo R32.5 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea misurata fuori opera, spessore massimo 5 cm. Esecuzione conforme ai disegni, fughe 2-3 mm, sigillato con malta sigillante mista a colori nelle tonalità del pavimento, pulito a posa ultimata. Sono compresi malta e sigillante ed incluse le assistenze murarie. La pedata, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito con inserimento di filetto in acciaio sporgente di 2 mm dalla superficie della pedata conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p>	euro	m2
Nr. 317 10.02.02.01.a*	<p>Rivestimento di scale esterne in massello di porfido Fornitura e posa in opera di rivestimento di scale esterne in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato, eseguito in gradini massello in misure a correre con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava, costa lunga vista fiammata e leggera spessorazione nella faccia inferiore per la sovrapposizione degli elementi, altri lati segati, posati su allettamento di malta cementizia di qualsiasi spessore dosata a Kg 250 di cemento tipo R 3.25 per m³ di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dell'allettamento, lo spolvero superficiale con cemento, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia e quanto altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. largh. 30/35 cm, lunghezza circa 90 cm, altezza cm 11 - 15. Esecuzione conforme al disegno.</p>	euro	mq
Nr. 318 10.03.01.08.a*	<p>Fornitura e posa in opera di soglie esterne in lastre di porfido, spessore 3 cm Fornitura e posa in opera di soglie esterne in porfido naturale eseguite a lastra unica dello spessore di 30 mm e larghezza di 32 cm, con faccia vista spazzolata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto, posata su massetto di sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 319 10.07.01.01.i*	<p>tipo 32,5 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. La soglia inoltre dovrà essere in possesso del coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 Luglio 1996 n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, negli spazi e servizi pubblici.</p> <p>Fornitura e posa zoccolino integrato alla parete in lastre di pietra artificiale. Fornitura e posa in opera di zoccolino integrato nelle pareti in cartongesso in pietra artificiale costituita da porfido e conglomerato cementizio additivato, certificato LEED, con percentuale minima di materiale riciclato pari all' 85% del peso, prodotto in blocchi secondo normativa EN13748 certificato dal laboratorio TUV-LGA, eseguito in listelli dello spessore di 10 mm e delle dimensioni a massimo sfruttamento della lastra con faccia vista spazzolata, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto. Listelli posati mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Esecuzione conforme disegno. Sono inclusi il battiscopa lineare, il profilo metallico per la realizzazione dello stesso a filo muro, colle e sigillanti e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro m2	
Nr. 320 10.07.01.01.i*	<p>Fornitura e posa zoccolino in lastre di pietra artificiale, integrato alla boiserie. Fornitura e posa in opera di zoccolino integrato nel rivestimento/boiserie dei corridoi e spazi comuni in pietra artificiale costituita da porfido e conglomerato cementizio additivato, certificato LEED, con percentuale minima di materiale riciclato pari all' 85% del peso, prodotto in blocchi secondo normativa EN13748 certificato dal laboratorio TUV-LGA, eseguito in listelli dello spessore di 10 mm e delle dimensioni a massimo sfruttamento della lastra con faccia vista spazzolata, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto. Listelli posati mediante spalmatura di idoneo collante. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie, colle e sigillanti.</p>	euro m	
Nr. 321 12.08.01.03.a*	<p>Sistema di parete doppio vetro a filo con porta a doppia anta, 31 dB, altezza superiore a 300 cm - denominata P5.1 Fornitura e posa in opera di sistema di parete doppio vetro acustica tipo I-wallflush o equivalente con porta integrata composta da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1 e pannelli di tamponamento in vetro. Profilo inferiore idoneo alla pavimentazione, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 6 +PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, giunzioni tra gli elementi vetrati in linea garantita da guarnizioni bioadesive trasparenti ad alta densità, raccordi angolari realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. Completa di porta a doppio battente e doppio vetro realizzata in profili estrusi di alluminio a filo con le superfici adiacenti, telaio perimetrale in alluminio, complete di guarnizioni di battuta, maniglie e ferramenta. Per altezze superiori a 300 cm il sistema verrà completato da un profilo rompitratta correttamente dimensionato in alluminio della medesima finitura. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P5.1</p>	euro cadauno	
Nr. 322 12.08.01.03.b*	<p>Sistema di parete doppio vetro a filo con porte a doppia anta, 31 dB, altezza superiore a 300 cm - denominata P5.2 Fornitura e posa in opera di sistema di parete doppio vetro acustica tipo I-wallflush o equivalente con porta integrata composta da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1 e pannelli di tamponamento in vetro. Profilo inferiore idoneo alla pavimentazione, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 6 +PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, giunzioni tra gli elementi vetrati in linea garantita da guarnizioni bioadesive trasparenti ad alta densità, raccordi angolari realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. Completa di porta a doppio battente e doppio vetro realizzata in profili estrusi di alluminio a filo con le superfici adiacenti, telaio perimetrale in alluminio, complete di guarnizioni di battuta, maniglie e ferramenta. Per altezze superiori a 300 cm il sistema verrà completato da un profilo rompitratta correttamente dimensionato in alluminio della medesima finitura. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P5.2</p>	euro cadauno	
Nr. 323 12.08.01.03.c*	<p>Sistema di parete doppio vetro a filo con angolo vetrato e porte a doppia anta, 31-40 dB, altezza 300 cm - P5.3A e P5.3B. Fornitura e posa in opera di sistema di parete doppio vetro acustica tipo I-wallflush o equivalente con porta integrata composta da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1 e pannelli di tamponamento in vetro. Profilo inferiore idoneo alla pavimentazione, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 6 +PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, giunzioni tra gli elementi vetrati in linea garantita da guarnizioni bioadesive trasparenti ad alta densità, raccordi angolari realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. Completa di porta a doppio battente e doppio vetro realizzata in profili estrusi di alluminio a filo con le superfici adiacenti, telaio perimetrale in alluminio, complete di guarnizioni di battuta, maniglie e ferramenta. Per altezze superiori a 300 cm il sistema verrà completato da un profilo rompitratta correttamente dimensionato in alluminio della medesima finitura. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P5.3A e P5.3B</p>	euro cadauno	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 324 12.08.01.03.d*	<p>Sistema di parete doppio vetro a filo con angolo vetrato, 40 dB, altezza 300 cm - denominato P5.4A e P5.4B</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di parete doppio vetro acustica tipo I-wallflush o equivalente composta da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1 e pannelli di tamponamento in vetro. Profilo inferiore idoneo alla pavimentazione, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 6+PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, giunzioni tra gli elementi vetrati in linea garantita da guarnizioni bioadesive trasparenti ad alta densità, raccordi angolari realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. Per altezze superiori a 300 cm il sistema verrà completato da un profilo rompitratta correttamente dimensionato in alluminio della medesima finitura. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P5.4A e P5.4B.</p>	euro cadauno	
Nr. 325 12.08.01.03.e*	<p>Sistema di porta a due ante, doppio vetro a filo, 31 dB, altezza 300 cm - denominato P5.5</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta a doppio battente doppio vetro acustica tipo I-wallflush o equivalente realizzata con una combinazione di profili in estruso di alluminio assemblata con specifica ferramenta in produzione. Finitura con pannelli vetrati a spessore differenziato, un lato con vetro stratificato acustico sp. mm. 4.4.1. lato opposto con vetro temperato sp. mm. 4. fissati al telaio dell'anta con uno specifico biadesivo perimetrale disponibile in diverse colorazioni sp. mm. 1,1. Guarnizione di battuta acustica in silicone morbido colore Nero. Ghigliottina acustica posizionata a scomparsa nel traverso inferiore. con escursione da 3 a 8 mm. Coppia di cerniere pivoetanti a scomparsa certificate con test di 200.000 cicli con peso dell'anta di 120 Kg. Innovativo sistema di doppia regolazione dell'anta per una perfetta aderenza alla guarnizione di battuta e dell'allineamento delle fughe. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Elemento denominato P5.5</p>	euro cadauno	
Nr. 326 12.08.01.03.f*	<p>Sistema di parete doppio vetro a filo, 40 dB, altezza 300 cm- denominato P5.6</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di parete doppio vetro acustica tipo I-wallflush o equivalente composta da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1 e pannelli di tamponamento in vetro. Profilo inferiore idoneo alla pavimentazione, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 6+PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, giunzioni tra gli elementi vetrati in linea garantita da guarnizioni bioadesive trasparenti ad alta densità, raccordi angolari realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. Per altezze superiori a 300 cm il sistema verrà completato da un profilo rompitratta correttamente dimensionato in alluminio della medesima finitura. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P5.6.</p>	euro cadauno	
Nr. 327 12.08.01.03.g*	<p>Sistema di parete doppio vetro a filo con angolo vetrato e porta a doppia anta, 31-40 dB, altezza 300 cm - denominato P5.7A e P5.7B</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di parete doppio vetro acustica tipo I-wallflush o equivalente con porta integrata composta da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1 e pannelli di tamponamento in vetro. Profilo inferiore idoneo alla pavimentazione, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 6 +PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, giunzioni tra gli elementi vetrati in linea garantita da guarnizioni bioadesive trasparenti ad alta densità, raccordi angolari realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. Completa di porta a doppio battente e doppio vetro realizzata in profili estrusi di alluminio a filo con le superfici adiacenti, telaio perimetrale in alluminio, complete di guarnizioni di battuta, maniglie e ferramenta. Per altezze superiori a 300 cm il sistema verrà completato da un profilo rompitratta correttamente dimensionato in alluminio della medesima finitura. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P5.7A, P5.7B</p>	euro ca	
Nr. 328 12.08.01.03.h*	<p>Sistema di parete doppio vetro a filo con angolo vetrato e porta a doppia anta, 31 dB, altezza 300 cm - denominato P5.8</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di parete doppio vetro acustica tipo I-wallflush o equivalente con porta integrata composta da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1 e pannelli di tamponamento in vetro. Profilo inferiore idoneo alla pavimentazione, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 6 +PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, giunzioni tra gli elementi vetrati in linea garantita da guarnizioni bioadesive trasparenti ad alta densità, raccordi angolari realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. Completa di porta a doppio battente e doppio vetro realizzata in profili estrusi di alluminio a filo con le superfici adiacenti, telaio perimetrale in alluminio, complete di guarnizioni di battuta, maniglie e ferramenta. Per altezze superiori a 300 cm il sistema verrà completato da un profilo rompitratta correttamente dimensionato in alluminio della medesima finitura. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P5.8</p>	euro cadauno	
Nr. 329 12.08.01.03.i*	<p>Sistema di parete doppio vetro a filo con angolo vetrato e porta a doppia anta, 31 dB, altezza 300 cm - denominato P5.9</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di parete doppio vetro acustica tipo I-wallflush o equivalente con porta integrata</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>composta da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1 e pannelli di tamponamento in vetro. Profilo inferiore idoneo alla pavimentazione, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 6 +PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, giunzioni tra gli elementi vetrati in linea garantita da guarnizioni bioadesive trasparenti ad alta densità, raccordi angolari realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. Completa di porta a doppio battente e doppio vetro realizzata in profili estrusi di alluminio a filo con le superfici adiacenti, telaio perimetrale in alluminio, complete di guarnizioni di battuta, maniglie e ferramenta. Per altezze superiori a 300 cm il sistema verrà completato da un profilo rompitratta correttamente dimensionato in alluminio della medesima finitura. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P5.9</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 330 12.08.01.03.I*</p>	<p>Sistema di porta a due ante, doppio vetro a filo, 31 dB, altezza 2200 mm - denominato P4.1 Fornitura e posa in opera di porta a doppio battente doppio vetro acustica tipo I-wallflush o equivalente realizzata con una combinazione di profili in estruso di alluminio assemblata con specifica ferramenta in produzione. Finitura con pannelli vetrati a spessore differenziato, un lato con vetro stratificato acustico sp. mm. 4.4.1. lato opposto con vetro temperato sp. mm. 4. fissati al telaio dell'anta con uno specifico biadesivo perimetrale disponibile in diverse colorazioni sp. mm. 1,1. Guarnizione di battuta acustica in silicone morbido colore Nero. Ghigliottina acustica posizionata a scomparsa nel traverso inferiore con escursione da 3 a 8 mm. Coppia di cerniere pivoetanti a scomparsa certificate con test di 200.000 cicli con peso dell'anta di 120 Kg. Innovativo sistema di doppia regolazione dell'anta per una perfetta aderenza alla guarnizione di battuta e dell'allineamento delle fughe. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. La voce si intende comprensiva di guarnizioni, maniglie, predisposizione per serratura elettronica tipo cilindro digitale e posa in opera. Esecuzione conforme al disegno. Elemento denominato P4.1</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 331 12.08.01.03.m*</p>	<p>Sistema di parete doppio vetro a filo con porta a doppia anta, 31 dB, altezza 2200 mm - denominata P4.2 Fornitura e posa in opera di sistema di parete doppio vetro acustica tipo I-wallflush o equivalente con porta integrata composta da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1 e pannelli di tamponamento in vetro. Profilo inferiore idoneo alla pavimentazione, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 5 +PVB 0,76+5 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, giunzioni tra gli elementi vetrati in linea garantita da guarnizioni bioadesive trasparenti ad alta densità, raccordi angolari realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. Completa di porta a doppio battente e doppio vetro realizzata in profili estrusi di alluminio a filo con le superfici adiacenti, telaio perimetrale in alluminio, complete di guarnizioni di battuta, maniglie e ferramenta. Per altezze superiori a 300 cm il sistema verrà completato da un profilo rompitratta correttamente dimensionato in alluminio della medesima finitura. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P4.2</p>	euro a corpo	
<p>Nr. 332 12.08.01.04.a*</p>	<p>Sovrapprezzo per l'elettificazione delle serrature e l'inserimento di chiudiporta a scomparsa. Sovrapprezzo per l'elettificazione delle serrature delle porte vetrate e l'inserimento di idoneo chiudiporta a scomparsa. Posa in opera compresa.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 333 12.08.01.05.a*</p>	<p>Parete monolitica vetrata, 36 dB - denominata P9.1 Fornitura e posa in opera di parete monolitica vetrata costituita da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1, doppia lastra di vetro stratificato di sicurezza, giunzione tra vetro e vetro con idoneo profilo atto a rendere la superficie più omogenea possibile. Telaio fisso in alluminio a scomparsa costituito da : profilo inferiore predisposto per incasso ed idoneo per il montaggio su muratura a secco, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 66.2, 6+PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, raccordi angolari qualora presenti verranno realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. La vetrata dovrà essere conforme alla UNI EN 1279 e alla UNI 7679:20115, dovrà riportare la marcatura CE e dovrà essere corredata da dichiarazione di prestazione. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P9.1</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 334 12.08.01.05.b*</p>	<p>Parete monolitica vetrata con porta integrata, 31 dB - denominata P9.2 Fornitura e posa in opera di parete monolitica vetrata costituita da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1, doppia lastra di vetro stratificato di sicurezza, giunzione tra vetro e vetro con idoneo profilo atto a rendere la superficie più omogenea possibile. Telaio fisso in alluminio a scomparsa costituito da : profilo inferiore predisposto per incasso ed idoneo per il montaggio su muratura a secco, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 66.2, 6+PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, raccordi angolari qualora presenti verranno realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. Sistema completo di porta a battente in doppio vetro realizzata in profili estrusi di alluminio a filo con le superfici adiacenti, telaio perimetrale in alluminio, complete di guarnizioni di battuta, maniglie e ferramenta. La vetrata dovrà essere conforme alla UNI EN 1279 e alla UNI 7679:20115, dovrà riportare la marcatura CE e dovrà essere corredata da dichiarazione di prestazione. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P9.2</p>	euro cadauno	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 335 12.08.01.05.c*	<p>Parete monolitica vetrata, 36 dB - denominata P9.3 Fornitura e posa in opera di parete monolitica vetrata costituita da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1, doppia lastra di vetro stratificato di sicurezza, giunzione tra vetro e vetro con idoneo profilo atto a rendere la superficie più omogenea possibile. Telaio fisso in alluminio a scomparsa costituito da : profilo inferiore predisposto per incasso ed idoneo per il montaggio su muratura a secco, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 66.2, 6+PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, raccordi angolari qualora presenti verranno realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. La vetrata dovrà essere conforme alla UNI EN 1279 e alla UNI 7679:20115, dovrà riportare la marcatura CE e dovrà essere corredata da dichiarazione di prestazione. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P9.3</p>	euro cadauno	
Nr. 336 12.08.01.05.d*	<p>Parete monolitica vetrata, 36 dB - denominata P9.4 Fornitura e posa in opera di parete monolitica vetrata costituita da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1, doppia lastra di vetro stratificato di sicurezza, giunzione tra vetro e vetro con idoneo profilo atto a rendere la superficie più omogenea possibile. Telaio fisso in alluminio a scomparsa costituito da : profilo inferiore predisposto per incasso ed idoneo per il montaggio su muratura a secco, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 66.2, 6+PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, raccordi angolari qualora presenti verranno realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. La vetrata dovrà essere conforme alla UNI EN 1279 e alla UNI 7679:20115, dovrà riportare la marcatura CE e dovrà essere corredata da dichiarazione di prestazione. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P9.4</p>	euro cadauno	
Nr. 337 12.08.01.05.e*	<p>Parete monolitica vetrata, 36 dB - denominata P9.5 Fornitura e posa in opera di parete monolitica vetrata costituita da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1, doppia lastra di vetro stratificato di sicurezza, giunzione tra vetro e vetro con idoneo profilo atto a rendere la superficie più omogenea possibile. Telaio fisso in alluminio a scomparsa costituito da : profilo inferiore predisposto per incasso ed idoneo per il montaggio su muratura a secco, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 66.2, 6+PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, raccordi angolari qualora presenti verranno realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. La vetrata dovrà essere conforme alla UNI EN 1279 e alla UNI 7679:20115, dovrà riportare la marcatura CE e dovrà essere corredata da dichiarazione di prestazione. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P9.5</p>	euro cadauno	
Nr. 338 12.08.01.05.f*	<p>Parete monolitica vetrata, 36 dB - denominata P9.6 Fornitura e posa in opera di parete monolitica vetrata costituita da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1, doppia lastra di vetro stratificato di sicurezza, giunzione tra vetro e vetro con idoneo profilo atto a rendere la superficie più omogenea possibile. Telaio fisso in alluminio a scomparsa costituito da : profilo inferiore predisposto per incasso ed idoneo per il montaggio su muratura a secco, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 66.2, 6+PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, raccordi angolari qualora presenti verranno realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. La vetrata dovrà essere conforme alla UNI EN 1279 e alla UNI 7679:20115, dovrà riportare la marcatura CE e dovrà essere corredata da dichiarazione di prestazione. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P9.6</p>	euro cadauno	
Nr. 339 12.08.01.05.g*	<p>Parete monolitica vetrata, 36 dB - denominata P9.7 Fornitura e posa in opera di parete monolitica vetrata costituita da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1, doppia lastra di vetro stratificato di sicurezza, giunzione tra vetro e vetro con idoneo profilo atto a rendere la superficie più omogenea possibile. Telaio fisso in alluminio a scomparsa costituito da : profilo inferiore predisposto per incasso ed idoneo per il montaggio su muratura a secco, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 66.2, 6+PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, raccordi angolari qualora presenti verranno realizzati con profili estrusi di policarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. La vetrata dovrà essere conforme alla UNI EN 1279 e alla UNI 7679:20115, dovrà riportare la marcatura CE e dovrà essere corredata da dichiarazione di prestazione. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P9.7</p>	euro cadauno	
Nr. 340 12.08.01.05.h*	<p>Parete monolitica vetrata, 36 dB - denominata P9.8 Fornitura e posa in opera di parete monolitica vetrata costituita da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1, doppia lastra di vetro stratificato di sicurezza, giunzione tra vetro e vetro con idoneo profilo atto a rendere la superficie più omogenea possibile. Telaio fisso in alluminio a scomparsa costituito da : profilo inferiore predisposto per incasso ed idoneo per il montaggio su muratura a secco, profilo superiore predisposto per l'incasso</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 66.2, 6+PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, raccordi angolari qualora presenti verranno realizzati con profili estrusi di polycarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. La vetrata dovrà essere conforme alla UNI EN 1279 e alla UNI 7679:20115, dovrà riportare la marcatura CE e dovrà essere corredata da dichiarazione di prestazione. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P9.8	euro cadauno	
Nr. 341 12.08.01.05.i*	Parete monolitica vetrata, 36 dB - denominata P9.9 Fornitura e posa in opera di parete monolitica vetrata costituita da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1, doppia lastra di vetro stratificato di sicurezza, giunzione tra vetro e vetro con idoneo profilo atto a rendere la superficie più omogenea possibile. Telaio fisso in alluminio a scomparsa costituito da : profilo inferiore predisposto per incasso ed idoneo per il montaggio su muratura a secco, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 66.2, 6+PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, raccordi angolari qualora presenti verranno realizzati con profili estrusi di polycarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. La vetrata dovrà essere conforme alla UNI EN 1279 e alla UNI 7679:20115, dovrà riportare la marcatura CE e dovrà essere corredata da dichiarazione di prestazione. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P9.9	euro cadauno	
Nr. 342 12.08.01.05.i*	Parete monolitica vetrata, 36 dB - denominata P9.10 Fornitura e posa in opera di parete monolitica vetrata costituita da profili strutturali in alluminio estruso in lega 6060 UNI 9006/1, doppia lastra di vetro stratificato di sicurezza, giunzione tra vetro e vetro con idoneo profilo atto a rendere la superficie più omogenea possibile. Telaio fisso in alluminio a scomparsa costituito da : profilo inferiore predisposto per incasso ed idoneo per il montaggio su muratura a secco, profilo superiore predisposto per l'incasso ed il collegamento con controsoffitto in pannelli di qualsiasi tipologia e/o velette in cartongesso. Doppio vetro stratificato di sicurezza 66.2, 6+PVB 0,76+6 in accordo con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013, raccordi angolari qualora presenti verranno realizzati con profili estrusi di polycarbonato trasparente o a colore abbinati ai profili. La vetrata dovrà essere conforme alla UNI EN 1279 e alla UNI 7679:20115, dovrà riportare la marcatura CE e dovrà essere corredata da dichiarazione di prestazione. Finitura come da RAL previa approvazione del campione da parte della DL. Esecuzione conforme al disegno. Sistema denominato P9.10	euro cadauno	
Nr. 343 12.09.01.07.a*	Parapetti completamente in vetro per esterni, h.120 Fornitura e montaggio di sistemi di ringhiere in vetro per esterni, composti da: profilo di trattenuta del vetro a pavimento posato o aggettante certificato; vetro trasparente extrachiaro stratificato di sicurezza con spigoli molati a filo lucido e accessori anticaduta, resistenti agli urti, ai raggi UV almeno 2x10 con interposta pellicola PVB 0,76mm, lo spessore verrà calibrato in funzione della larghezza del parapetto, del tipo di utilizzo e di montaggio. L'altezza del parapetto si orienta a seconda dei regolamenti edilizi vigenti e a seconda dell'altezza di caduta, sarà pari a 120 cm dal pavimento finito. Inclusi: vetri, profilo a pavimento in acciaio inox verniciato a polvere, profili di ancoraggio del parapetto alla struttura preesistente in acciaio inox, guarnizioni, e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte. Il sistema verrà fornito e montato in conformità alle normative vigenti, ai calcoli statici di verifica del sistema e alle raccomandazioni della ditta produttrice. Esecuzione conforme disegno.	euro ml	
Nr. 344 12.09.01.07.b*	Porte per l'accesso del personale di servizio alle intercapedini integrate al sistema di parapetti in vetro per esterni. Fornitura e montaggio di porte per l'accesso del personale di servizio alle intercapedini integrate al sistema di parapetti in vetro per esterni di cui alla voce 12.09.01.07.a*, composte da: anta a battente vetrata montata su telai idonei di trattenuta del vetro, completa di serratura tecnica con brugola. Vetro trasparente extra chiaro stratificato di sicurezza con spigoli molati a filo lucido e accessori anticaduta, resistenti agli urti, ai raggi UV almeno 2x10 con interposta pellicola PVB 0,76mm, lo spessore verrà calibrato in funzione dell'anta e del montaggio. L'altezza sarà allineata a quella del parapetto, pari a 120 cm dal pavimento finito. Inclusi: vetri, profilo in acciaio inox verniciato a polvere, guarnizioni, sistemi di fissaggio, serrature. Il sistema verrà fornito e montato in conformità alle normative vigenti, ai calcoli statici di verifica del sistema e alle raccomandazioni della ditta produttrice. Esecuzione conforme disegno.	euro cadauno	
Nr. 345 12.09.01.08.a*	Parapetti completamente in vetro per interni con cosciale, h.105 cm. Fornitura e montaggio di sistemi di ringhiere in vetro per interni, composti da: profilo di trattenuta del vetro in guance doppie in ferro piatto da 10 mm, altezza circa 620 mm, con distanziale continuo da 30 mm; vetro trasparente extrachiaro stratificato di sicurezza con spigoli molati a filo lucido e accessori anticaduta, resistenti agli urti, ai raggi UV almeno 2x10 con interposta pellicola PVB 0,76mm, lo spessore verrà calibrato in funzione della larghezza del parapetto, del tipo di utilizzo e di montaggio, corrimano squadrato ad U, circa 40X40 mm. L'altezza del parapetto si orienta a seconda dei regolamenti edilizi vigenti e a seconda dell'altezza di caduta, sarà pari a 105 cm dal pavimento finito. Inclusi: vetri, profilo a pavimento in acciaio inox verniciato a polvere, ancoraggio del parapetto alla struttura preesistente in acciaio inox, guarnizioni, e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte. Il sistema verrà fornito e montato in conformità alle normative vigenti, ai calcoli statici di verifica del sistema e alle raccomandazioni del produttore. Esecuzione conforme disegno.	euro ml	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 346 12.09.01.08.b*	<p>Parapetti completamente in vetro per scale con cosciale, h.105 cm. Fornitura e montaggio di sistemi di ringhiere in vetro per scale, composti da: profilo di trattenuta del vetro in guance doppie in ferro piatto da 10 mm, altezza circa 620 mm, con distanziale continuo da 30 mm; vetro trasparente extrachiaro stratificato di sicurezza con spigoli molati a filo lucido e accessori anticaduta, resistenti agli urti, ai raggi UV almeno 2x10 con interposta pellicola PVB 0,76mm, lo spessore verrà calibrato in funzione della larghezza del parapetto, del tipo di utilizzo e di montaggio, corrimano in acciaio inox verniciato a polvere squadrato ad U, circa 40X40 mm. L'altezza del parapetto si orienta a seconda dei regolamenti edilizi vigenti e a seconda dell'altezza di caduta, sarà pari a 105 cm dal pavimento finito. Inclusi: vetri, profilo a pavimento in acciaio inox verniciato a polvere, ancoraggio del parapetto alla struttura preesistente in acciaio inox, guarnizioni, e quanto occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte. Il sistema verrà fornito e montato in conformità alle normative vigenti, ai calcoli statici di verifica del sistema e alle raccomandazioni del produttore. Esecuzione conforme disegno.</p>	euro ml	
Nr. 347 13.05.06.07*	<p>Ripristino compartimentazione EI Fornitura e posa di pannello semirigido per il ripristino delle compartimentazioni EI in lana di roccia tipo AF PANEL, trattato su entrambi i lati con prodotto ablativo AF SEAL T, con dimensioni 1000x500x52 mm e densità nominale di 150 kg/m³, realizzato per la protezione al fuoco EI 120/180 degli attraversamenti di impianti tecnologici a parete e solaio. Nel prezzo è compreso il taglio del pannello per la sagomatura con semplice "cutter" o seghetto da cantiere e l'assemblaggio mediante sigillante antifluco AF SEAL W sulle giunzioni e sulle parti perimetrali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito corredato di idonea certificazione EI.</p>	euro m	
Nr. 348 16.04.01.03*	<p>Piattaforma trasloelevatrice, dimensioni 900x1525 mm. Fornitura e posa di trasloelevatore portata 300Kg, Elevazione massima 500mm, Traslazione massima 1000mm, Bordo di protezione posteriore e laterale a sollevamento motorizzato, con profilo di raccordo in ottone o alluminio, Protezione antischiacciamento dal lato salita per fermare automaticamente la corsa in avanti in caso di interferenza con corpi estranei, Perimetro di sicurezza inferiore per fermare automaticamente la corsa di discesa in caso di interferenza con corpi estranei, Soffietto di protezione in nylon PVC su quattro lati sotto al pianale, Barra di protezione dal lato discesa se necessaria, Pianale superiore rivestito con materiale antisdrucchiolo; coordinato al pavimento in parquet, lo spessore massimo complessivo di rivestimento e colla è di 30mm. Pantografi, in profilati di acciaio, distanziati per evitare pericoli di cesoiamento durante i movimenti, Due barre sui pantografi per il blocco meccanico della piattaforma, per eseguire in sicurezza le operazioni di manutenzione, Valvole di sicurezza per il blocco automatico della discesa in caso di rottura dei tubi oleodinamici, Centralina elettroidraulica esterna con valvola di massima pressione per evitare i sovraccarichi, • Impianto elettrico eseguito secondo normativa CEI, Tensione di alimentazione 220V monofase oppure 220/380V trifase, Pulsantiera di piano, in bassa tensione (24 V), Pulsantiera a bordo macchina (quando presente), in bassa tensione (24 V), Dimensione utili pianale 900x1525, Dimensione fossa 940x1570 profondità 100mm; la profondità aumenta a 130mm con piano rivestibile. Colore standard: macchina e soffietto nero. Completo di kit radiocomandi, armadio per quadro e centralina, cassettaforma per realizzazione di fossa. L'impianto proposto è rispondente a quanto previsto dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE - Compatibilità E.M.C. 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE - Legge n. 13 del 09/01/89 - D.M. N. 236 del 14/06/89.</p>	euro cadauno	
Nr. 349 17.03.01.01*	<p>Rimozione e deposito della recinzione e del cancello esistente Smontaggio della recinzione e del cancello esistente costituita da elementi forgiati in ferro, ancorati alla struttura sottostante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi all'accatastamento della suddetta recinzione, di proprietà dell'Amministrazione appaltante, presso aree idonee all'interno del cantiere o presso la sede dell'appaltatore che si occuperà delle successive lavorazioni. Sono inclusi i trasporti, il carico e lo scarico del materiale, le movimentazioni nell'ambito del cantiere ed ogni onere e magistero necessario a dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p>	euro corpo	
Nr. 350 78.10.01.03.A*	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta a fessura in acciaio per acque meteoriche Fornitura e posa di canaletta per captazione e deflusso delle acque meteoriche, composta da: profilo in lamiera metallica inox con sezione asimmetrica. Larghezza 80mm, Altezza 150 mm, larghezza fessura 18 mm, Lunghezza 2000mm. Il canale sarà posato a scomparsa nello spessore della stratigrafia su un magrone in CLS armato, lasciando visibile in superficie solo un taglio continuo lineare di ca. 2 cm protetto da una piccola griglia asportabile. La sezione continua indirizza l'acque convogliate verso i bochettoni di scarico. Il sistema si completa con elementi di chiusura sui terminali e con pozzetti di ispezione. Si intende compreso e compensato ogni onere e magistero necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>	euro ml	
Nr. 351 B.06.50.0035. 010	<p>SIFONE TIPO FIRENZE IN PVC UNI EN 1329 Ø 200 mm Fornitura e posa in opera di sifone tipo FIRENZE monoblocco completo di derivazione a 45° con tappo di ispezione, costituito da raccordi in PVC-U rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1329 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarico acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntato a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto</p>		

COMMITTENTE:

ELENCO DESCRITTIVO DELLE LAVORAZIONI

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - COSTRUZIONE DEL LOTTO B1 - Nuova costruzione di un edificio di ricerca per la Libera Università Bolzano
OPERE STRUTTURALI

COMMITTENTE: NOI A.G. S.r.l. | Via Volta -Straße # 13/A

Trento, 24/05/2021

IL TECNICO
Ing. Giorgio Raia

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 1 02.04	<p>Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati I capitoli 02.04.00.00 comprendono i seguenti sottocapitoli: 02.04.71.00 Casseri per strutture pogg ... in una voce, si misura sempre la superficie bagnata. Lo sfrido per adattamento dei casseri va a carico dell'appaltatore.</p> <p>Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati I capitoli 02.04.00.00 comprendono i seguenti sottocapitoli: 02.04.71.00 Casseri per strutture poggianti sul terreno, sottomurazioni 02.04.72.00 Casseri per muri e pareti 02.04.73.00 Casseri per solette, mensole e scale 02.04.74.00 Casseri per strutture orizzontali (travi) 02.04.75.00 Casseri per pilastri 02.04.76.00 Casseri per piccoli manufatti 02.04.77.00 Opere di sostegno, piani di lavoro H>3,00m 02.04.78.00 Sovrapprezzi per casseri 02.04.80.00 Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati 02.04.85.00 Sovrapprezzi 02.04.90.00 Elementi prefabbricati CONGLOMERATO CEMENTIZIO</p> <p>Per le forniture e prestazioni comprese nella categoria 02.04.00.00 non si fa alcuna differenziazione tra opere in conglomerato cementizio armato, precompresso e non armato. Ogni onere di aggravio connesso con la presenza di un'armatura è compensato con le voci della categoria 02.05.00.00 "Acciaio per armatura". Il committente può richiedere in qualunque momento, a condizione che una cassetta eventualmente già posta in opera non debba essere rimossa, la posa in opera di un'armatura metallica. Nei compensi elencati sono compresi i seguenti oneri: - la preventiva modinatura precisa dell'opera costruenda; - impalcati e piani di lavoro fino ad un'altezza "H" = 3,0 m; - opere di sostegno (centine), se non espressamente previsto diversamente, fino ad "H" = 300 m; su fondazioni o solai compensati a parte. - opere di puntellatura (puntelli); - tutte le forniture - minuteria e sfridi compresi - lavorazioni, mezzi ed attrezzi di lavoro; - l'onere per tenere umido il getto durante la fase di presa nonché per la protezione delle superfici fresche dalle intemperie; - l'esecuzione di giunti di dilatazione (esclusa nastri per impermeabilizzazione), nicchie ed aperture, riportati nei disegni di progetto; - la fornitura e posa, secondo le prescrizioni del produttore, di nastri sagomati in materiale plastico, di produzione industriale e del tipo idoneo, in corrispondenza dei giunti di ripresa. Questo onere viene compensato con i sovrapprezzi per conglomerato impermeabile per i giunti previsti nel progetto costruttivo; - l'esecuzione di tutti gli elementi accessori, come canalette, cunicoli, mensole, ecc., riportati nei disegni di progetto; - tutti i provvedimenti per evitare macchie, incrostazioni, danneggiamenti, ecc. delle superfici in vista; - tutte le parti metalliche come fili, distanziatori ecc. in corrispondenza delle facce in vista devono rispettare un copriferro minimo secondo statica, per evitare macchie di ruggine e corrosione. Fuoriuscite di boiaccia e conglomerato su superfici già eseguite e provenienti da successive fasi di getto devono essere immediatamente eliminate con acqua dalle superfici in vista; - tutti i mezzi, materiali ed assistenze nelle prove di carico delle opere finite. Ai fini contabili e di applicazione di un eventuale compenso per opere di sostegno, se espressamente previsto a compenso separato (centine), per altezza "H" è stabilita quella media dei singoli sostegni di una campata oppure per strutture autoportanti l'altezza teorica ottenuta dalla divisione area verticale/interasse oppure volume/superficie proiettata orizzontalmente. CASSEFORME I casseri sono, se non espressamente previsto diversamente, comprensivi di tutte le opere di sostegno fino ad un'altezza "H" = 3,0 m e di puntellatura, adatti a contenere il conglomerato cementizio senza subire deformazioni non ammissibili. Essi devono garantire l'esecuzione dell'opera secondo i disegni di progetto. I casseri vengono classificati, per la struttura della superficie del getto finito, come segue: S1 Per superfici non in vista: tavole non piallate di legno a spigoli non paralleli, elementi in legno compensato od in acciaio con superficie non perfettamente piana e liscia, a scelta dell'appaltatore. I giunti tra i singoli elementi non devono essere a perfetta tenuta. Sono accettate leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature (protuberanze). S2 Come S1, ma con giunti a tenuta. Sbavature e fuoriuscite di boiaccia sono in parte ammesse. S3 Per superfici faccia a vista: Casserature per grandi superfici Elementi in legno compensato o in acciaio in perfetto stato di conservazione, a scelta dell'appaltatore. I giunti tra i singoli elementi devono essere a perfetta tenuta. Non sono ammesse fuoriuscite di boiaccia e sbavature. Superficie di calcestruzzo liscia, con giunti di cassetta a vista. Eliminare protuberanze e sbavature. I casseri S1 possono essere utilizzati solo per conglomerati non armati. Spigoli, anche quelli di giunti di dilatazione, nicchie, aperture, ecc. di superfici in vista devono essere, senza alcun compenso a parte, smussati con idonei profilati. Nel prezzo unitario della rispettiva cassetta è compreso l'onere per il passaggio di un'eventuale armatura di collegamento per elementi strutturali od accessori, di tubazioni, ecc., anche se il tipo di cassetta usata in quella zona deve essere cambiato oppure la cassetta stessa deve essere tagliata o perforata. I distanziatori devono essere scelti dall'appaltatore in funzione dell'opera e sono sempre a carico dell'appaltatore. La parte metallica deve essere tolta dopo il disarmo, senza danneggiare il getto. Le cassetta per conglomerati "a faccia vista" e per quelli impermeabili (S3, S4, S5) non possono avere distanziatori che rimangono nel conglomerato. Eventuali tubi di infilamento dei distanziatori devono garantire la presa con il conglomerato e devono essere chiusi con metodi approvati dalla DL. Se la cassetta è prescritta senza alcun distanziatore, questo onere verrà compensato a parte. Ai fini dell'applicazione dei sovrapprezzi si stabilisce che semplici raccordi di spigoli non sono considerati "cassetta curva". L'applicazione di un sovrapprezzo per doppia curvatura esclude l'applicazione di un sovrapprezzo per superfici "inclinate". Superfici curve, senza discontinuità tra parete e soletta sono considerate interamente "parete". Nel compenso sono compresi anche il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali, compresa la demolizione di eventuali fondazioni provvisorie di sostegno della cassetta. Spetta all'appaltatore scegliere il momento del disarmo. Se non detto diversamente in una voce, si misura sempre la superficie bagnata. Lo sfrido per adattamento dei casseri va a carico dell'appaltatore.</p> <p>euro (zero/00)</p>	
Nr. 2 02.04.71	<p>Casseformi per strutture adiacenti a terra, sottomurazioni Casseformi per strutture adiacenti a terra, sottomurazioni euro (zero/00)</p>	
Nr. 3 02.04.71.01.a	<p>Casseratura laterale per solette e solettoni di base, per struttura superficiale S1 Casseratura laterale per solette e solettoni di base, orizzontali od inclinati, comunque senza controcasseratura superiore. per struttura superficiale S1 euro (cinquantaquattro/70)</p>	m2
Nr. 4 02.04.71.02.a	<p>Casseratura laterale per fondazioni Casseratura laterale per fondazioni continue, plinti di fondazione, travi di fondazione e di ripartizione, contrappesi, ecc.: per struttura superficiale S1 euro (trentaotto/37)</p>	m2
Nr. 5 02.04.72	<p>Casseforme per muri e pareti Casseforme per muri e pareti</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	euro (zero/00)	
Nr. 6 02.04.72.02.c	Casseratura per muri e pareti diritte, verticale per struttura superficiale S3 Casseratura per muri e pareti diritte, verticale per struttura superficiale S3 euro (venti/09)	m2
Nr. 7 02.04.73	Casseforme per solette, mensole, scale Casseforme per solette, mensole, scale La casseratura laterale di contorno viene compensata con lo stesso prezzo. euro (zero/00)	
Nr. 8 02.04.73.02.b*	Casseratura di solette piane e a sbalzo per struttura superficiale S3 Casseratura di solette piane e a sbalzo, orizzontali od inclinate fino a 10° dall'orizzontale, di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza. Si misura la superficie totale bagnata. per struttura superficiale S3 euro (ventidue/53)	m2
Nr. 9 02.04.73.03.b	Casseratura di solette per scale e pianerottoli, per struttura superficiale S3 Casseratura di solette per scale e pianerottoli, compresi i gradini di qualunque forma e rapportoalzata/pedata, con o senza controcasseratura. Si misura la superficie bagnata dei casseri senza distinzione. per struttura superficiale S3 euro (cinquantauno/80)	m2
Nr. 10 02.04.74	Casseforme per strutture orizzontali (travi) Casseforme per strutture orizzontali (travi) euro (zero/00)	
Nr. 11 02.04.74.01.b*	Casseratura di travi rettilinee per struttura superficiale S3 Casseratura di travi rettilinee di qualunque sezione trasversale e lunghezza, anche rastremate e centinate senza passaggio di tiranti, opportunamente puntellate per altezze fino 5,00 m. Per struttura superficiale S3 euro (cinquantaquattro/25)	m2
Nr. 12 02.04.74.01.c	Sovrapprezzo per opere di sostegno per spigolo inferiore di trave da 3,01 a 6,00 m Casseratura di travi rettilinee di qualunque sezione trasversale e lunghezza. Sovrapprezzo per opere di sostegno per spigolo inferiore di trave da 3,01 a 6,00 m euro (sedici/74)	m2
Nr. 13 02.04.75	Casseforme per pilastri Casseforme per pilastri euro (zero/00)	
Nr. 14 02.04.75.01.b*	Casseratura di pilastri a sezione poligonale fino a 4 spigoli per struttura superficiale S3 Casseratura di pilastri a sezione poligonale fino a 4 spigoli anche a conformazione troncoconica, centinata senza passaggio di tiranti per struttura superficiale S3 euro (trentadue/19)	m2
Nr. 15 02.04.75.03.b	Casseratura per pilastri a sezione circolare S3 Casseratura per pilastri a sezione circolare per struttura superficiale S3 euro (trentasei/07)	m2
Nr. 16 02.04.75.51	Sovrapprezzo per pilastri con generatrice rettilinea inclinata di qualunque inclinazione (superficie troncoconica, troncopiramidale). Sovrapprezzo per pilastri o parte di essi con generatrice rettilinea inclinata di qualunque inclinazione (superficie troncoconica, troncopiramidale). euro (ventidue/49)	m2
Nr. 17 02.04.77	Opere di sostegno, piani di lavoro H>3,00m Opere di sostegno, piani di lavoro H>3,00m euro (zero/00)	
Nr. 18 02.04.77.01.a	Sovrapprezzo per opere di sostegno muri, pareti e pilastri, H > 3,0 m. Sovrapprezzo per opere di sostegno muri, pareti e pilastri, H > 3,0 m. Il sovrapprezzo è da applicare sulle singole voci di casseratura e non è cumulabile. H oltre 3,0 fino a 6,0 m euro (sette/04)	m2
Nr. 19 02.04.77.03.a	Centine di qualsiasi altezza e luce CENTINE Per centine si intendono strutture ingegneristiche provvisorie di sostegno della casseratura, idonee a sopportare senza deformazioni non ammissibili il peso dell'insieme casseratura/getto ed i sovraccarichi necessari per l'esecuzione dell'opera. Elementi autoportanti o semiautoportanti facenti parte della struttura definitiva non sono considerati centine, anche se necessitano di sostegni provvisori. Eventuali centine o fondazioni necessarie vengono contabilizzate con le rispettive voci del prezziario. Il compenso comprende anche i seguenti oneri : - piste di accesso e la loro eliminazione a lavoro finito; - la verifica statica. Viene contabilizzato il volume della centinatura moltiplicando la proiezione dell'opera finita su un piano orizzontale per l'altezza media. Il compenso può essere applicato	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 20 02.04.78	<p>esclusivamente per altezze "H" oltre 2,00 m. Centine di qualsiasi altezza e luce euro (tredici/50)</p> <p>Sovrapprezzi Sovrapprezzi euro (zero/00)</p>	m3
Nr. 21 02.04.78.02.c*	<p>Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista, pannelli FinPly Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista, sovrapprezzo per cassetta per struttura superficiale S3 Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con pannelli FinPly. Esecuzione conforme al progetto e secondo indicazioni della DL. Nel prezzo unitario sono compresi tutti i materiali occorrenti, i materiali ausiliari e di fissaggio, lo sfrido, i ponteggi, la messa a disposizione di listelli di legno, in particolare per la smussatura di spigoli di elementi in calcestruzzo faccia a vista o per la creazione di piccole fessure, scatole a soffitto o attacchi per apparecchiature sotto intonaco. Esecuzione per pareti in calcestruzzo faccia a vista in calcestruzzo in opera nonché tutte le ulteriori prestazioni accessorie. Tutte le tubazioni, le scatole e le scatole di derivazione devono essere definite dalla ditta di installazione prima del getto di calcestruzzo. Misure di sicurezza/pulizia: durante il periodo di costruzione tutte le superfici di calcestruzzo faccia a vista devono essere sufficientemente protette da intemperie, impurità e danneggiamenti tramite mezzi ausiliari e misure. Tutte le formazioni di angoli a spigolo in elementi di calcestruzzo faccia a vista devono essere provviste per tutta la lunghezza di una protezione dello spigolo in legno. Il fissaggio deve essere duraturo e resistente e non danneggiare in alcun modo le superfici di calcestruzzo faccia a vista. Sono inoltre compresi tutti i lavori collegati, quali il rinnovamento e la manutenzione delle misure di sicurezza (in seguito a usura o stato di avanzamento), nonché il loro allontanamento al termine di tutti i lavori. I sovrapprezzi per casseforme per calcestruzzo faccia a vista vengono conteggiati insieme all'effettiva superficie di calcestruzzo faccia a vista. Compreso onere per la cassetta senza alcun distanziatore. euro (cinquantaotto/33)</p>	m2
Nr. 22 02.04.78.02.d	<p>Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista, pannelli OSB Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista, sovrapprezzo per cassetta per struttura superficiale S3 Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con pannelli OSB. Esecuzione conforme al progetto e secondo indicazioni della DL. Nel prezzo unitario sono compresi tutti i materiali occorrenti, i materiali ausiliari e di fissaggio, lo sfrido, i ponteggi, la messa a disposizione di listelli di legno, in particolare per la smussatura di spigoli di elementi in calcestruzzo faccia a vista o per la creazione di piccole fessure, scatole a soffitto o attacchi per apparecchiature sotto intonaco. Esecuzione per pareti in calcestruzzo faccia a vista in calcestruzzo in opera nonché tutte le ulteriori prestazioni accessorie. Tutte le tubazioni, le scatole e le scatole di derivazione devono essere definite dalla ditta di installazione prima del getto di calcestruzzo. Misure di sicurezza/pulizia: durante il periodo di costruzione tutte le superfici di calcestruzzo faccia a vista devono essere sufficientemente protette da intemperie, impurità e danneggiamenti tramite mezzi ausiliari e misure. Tutte le formazioni di angoli a spigolo in elementi di calcestruzzo faccia a vista devono essere provviste per tutta la lunghezza di una protezione dello spigolo in legno. Il fissaggio deve essere duraturo e resistente e non danneggiare in alcun modo le superfici di calcestruzzo faccia a vista. Sono inoltre compresi tutti i lavori collegati, quali il rinnovamento e la manutenzione delle misure di sicurezza (in seguito a usura o stato di avanzamento), nonché il loro allontanamento al termine di tutti i lavori. I sovrapprezzi per casseforme per calcestruzzo faccia a vista vengono conteggiati insieme all'effettiva superficie di calcestruzzo faccia a vista. euro (trentasette/62)</p>	m2
Nr. 23 02.04.80	<p>Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati Le voci del sottocapitolo 02.04.10 comprendono la fornitura, posa in opera, lavorazione ed il trattamento durante la fase di presa di conglomerato cementizio. Non si fa distinzione tra conglomerato preconfezionato oppure confezionato in cantiere, fermo restando la garanzia di fornitura e posa di conglomerati a prestazione garantita. La responsabilità rimane comunque dell'appaltatore. Il diametro massimo degli inerti deve essere scelto in funzione di quanto stabilito nella statica. Nel caso di problemi di lavorabilità, questa deve essere migliorata con additivi fluidificanti di produzione nota e garantiti. Per le classi di esposizione (esposizione ambientale) del calcestruzzo indurito, si rimanda alla classe di resistenza a compressione minima, fissata dalla normativa vigente. Il calcestruzzo impiegato per le classi di esposizione X0, XC1 e XC2 (classi di esposizione ordinarie) deve essere confezionato normalmente con aggregati Dmax 31,5mm e classe di consistenza S3. Per calcestruzzi con prestazioni e caratteristiche diverse da quanto sopra descritto, si rimanda ai successivi sovrapprezzi. Non verranno compensati separatamente maggiori oneri connessi con l'esecuzione di giunti di dilatazione, feritoie, aperture, nicchie, sporgenze o per l'esecuzione "a campioni". Il conglomerato deve essere posto in opera con tutte le precauzioni per evitare la separazione dei componenti della miscela, e deve essere costipato con i mezzi meccanici più adatti per eliminare al massimo i vuoti. Per l'onere della posa in opera non si fa alcuna differenziazione per il sistema scelto dall'appaltatore o necessario per la situazione specifica (scivoli, tubi, gru, pompa, carriola, ecc.). La superficie del conglomerato finito a contatto con i casseri deve essere perfettamente chiusa ed avere la struttura della cassetta prevista. La superficie superiore del conglomerato non a contatto con la cassetta deve essere lavorata a mano in modo da avere la stessa struttura superficiale di quella a contatto con i casseri. Il piano superiore di solette deve essere tirato col frattazzo, se non detto diversamente. Eventuali nidi di ghiaia possono essere trattati solo con sistemi preventivamente concordati con la DL. Nelle riprese dei getti sono da evitare assolutamente impasti di composizione diversa ed i piani di ripresa devono essere paralleli od ortogonali alla linea direttrice dell'opera. Nelle riprese dei getti od in altre successive fasi di lavoro sono da evitare imbrattamenti delle superfici preesistenti. L'appaltatore deve provvedere di sua iniziativa all'immediata pulizia. Sono a carico dell'appaltatore tutte le spese per prove di laboratorio, sia per la documentazione preventiva di idoneità, sia per il controllo permanente durante l'esecuzione dell'opera. Non sono comprese le prove per fornitura e posa di quantità inferiori ai 10mc che vengono compensate a parte. euro (zero/00)</p>	
Nr. 24 02.04.80.05.d	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per manufatti di qualunque ubicazione, forma e dimensione, classe C 25/30. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie) PER MANUFATTI DI QUALUNQUE UBICAZIONE, FORMA E DIMENSIONE. Per manufatti sono intese tutte le opere in conglomerato cementizio o parti di esse, indipendentemente dalla loro funzione, dimensione, forma ed ubicazione. Perciò le voci verranno applicate senza distinzione in questo senso. Delle diverse difficoltà di esecuzione è stato tenuto conto nel compenso per le rispettive cassette. Nei conglomerati impermeabili, compensati con il relativo</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	sovrapprezzo, in corrispondenza di eventuali giunti di ripresa devono essere inseriti idonei nastri sagomati di impermeabilizzazione, in materiale plastico, accettati preventivamente dalla DL, che non verranno compensati a parte. Nastri di impermeabilizzazione in giunti di ripresa espressamente ordinati dal committente o previsti in progetto, e comunque nei giunti di dilatazione, verranno compensati a parte. classe C 25/30 euro (centotrentadue/65)	m3
Nr. 25 02.04.80.50.a	Calcestruzzo con materiale riciclato C 8/10 Fornitura e installazione di calcestruzzo con materiale riciclato, percentuale minima di materiale riciclato 5% della quantità totale C 8/10 con materiale riciclato, inerti riciclati max. 100% euro (novanta/00)	m3
Nr. 26 02.04.80.50.a__	Calcestruzzo con materiale riciclato C 8/10 Fornitura e installazione di calcestruzzo con materiale riciclato, percentuale minima di materiale riciclato 5% della quantità totale C 8/10 con materiale riciclato, inerti riciclati max. 100% euro (novanta/00)	m3
Nr. 27 02.04.85	Sovrapprezzi per conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati della stessa classe di resistenza Sovrapprezzi per conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati della stessa classe di resistenza euro (zero/00)	
Nr. 28 02.04.85.01.b	classe di esposizione XC XC4 con penetrazione acqua 15 mm Sovrapprezzo per conglomerato cementizio impermeabile, classe di esposizione XC. XC4 con penetrazione acqua 15 mm euro (tre/77)	m3
Nr. 29 02.04.85.03.a	classe di esposizione XF XF1 Sovrapprezzo per conglomerato cementizio resistente al gelo e disgelo ed ai sali antigelo, classe di esposizione XF XF1 euro (due/98)	m3
Nr. 30 02.04.85.03.d	classe di esposizione XF XF4 Sovrapprezzo per conglomerato cementizio resistente al gelo e disgelo ed ai sali antigelo, classe di esposizione XF XF4 euro (undici/45)	m3
Nr. 31 02.04.85.05.a	Sovrapprezzo per conglomerato cementizio con classe di consistenza S4 Sovrapprezzo per conglomerato cementizio con altre classi di consistenza classe di consistenza S4, fluida euro (due/98)	m3
Nr. 32 02.04.85.05.a_	Sovrapprezzo per conglomerato cementizio con classe di consistenza S4 Sovrapprezzo per conglomerato cementizio con altre classi di consistenza classe di consistenza S4, fluida euro (due/98)	m3
Nr. 33 02.04.85.11	Sovrapprezzo per gettata di calcestruzzo su superfici inclinate Sovrapprezzo per la gettata di calcestruzzo su superfici inclinate di 1-15°, come ad es. balconi o solai. Con questo sovrapprezzo saranno retribuiti tutti i lavori di maggiore entità come gli straordinari e i maggiori costi per la realizzazione delle superfici inclinate. euro (sette/39)	m2
Nr. 34 02.04.85.30	Sovrapprezzo per calcestruzzo impermeabile Sovrapprezzo per calcestruzzo impermeabile. Con questo sovrapprezzo vengono compensati tutti i maggiori oneri quali impermeabilizzazioni di giunti di costruzione e di dilatazione, distanziatori impermeabili, inclusa la garanzia. Il passaggio dei tubi viene computato a parte. euro (cinquantadue/55)	m3
Nr. 35 02.04.90	Elementi prefabbricati Elementi prefabbricati euro (zero/00)	
Nr. 36 02.04.90.05.c	Sovrapprezzi per impianti, inserimento di tubi per installazione elettrica Sovrapprezzi per impianti, aperture, ecc. su pos. .01, .02 inserimento di tubi per installazione elettrica: euro (tre/50)	m
Nr. 37 02.04.90.05.d	Sovrapprezzi per impianti, inserimento di aperture caserate: 0,01-0,50 m2 Sovrapprezzi per impianti, aperture, ecc. su pos. .01, .02 inserimento di aperture caserate: 0,01-0,50 m2 euro (sessantaotto/00)	cad
Nr. 38 03.01.01.01.m	Strutture di acciaio: avitato/saldato S235, S275, S355 Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Costruzione in acciaio completa avvitata/saldata, compresi i mezzi di raccordo e le piastre di ancoraggio, S235, S275, S355 (senza profili cavi) euro (tre/86)	kg

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 39 03.12.01.02.d	Zincatura carpenteria pesante Zincatura carpenteria pesante > 10000 kg Zincatura a caldo carpenteria pesante- Zincatura a caldo carpenteria leggera > 10000 kg euro (zero/85)	kg
Nr. 40 03.12.02.01	Verniciatura a polvere Verniciatura a polvere secondo RAL euro (trenta/17)	m2
Nr. 41 15.04.01.01.b	Tubazioni flessibili in PVC: D=32 mm Tubi flessibili in PVC autoestinguente, dielettrico, marchiati di tipo medio con resistenza allo schiacciamento di 750 N, pieghevoli, corrugati, certificati IMQ. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il materiale di fissaggio, la segnalazione del percorso dei tubi, la legatura e gli ancoraggi con idonei materiali, gli sfridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro nominale 32 mm euro (due/00)	m
Nr. 42 15.04.01.01.c	Tubazioni flessibili in PVC: D=40 mm Tubi flessibili in PVC autoestinguente, dielettrico, marchiati di tipo medio con resistenza allo schiacciamento di 750 N, pieghevoli, corrugati, certificati IMQ. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il materiale di fissaggio, la segnalazione del percorso dei tubi, la legatura e gli ancoraggi con idonei materiali, gli sfridi, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro nominale 40 mm euro (due/57)	m
Nr. 43 15.04.25.01.a	Sistemi di posa per cls: scatola portafrutto 58 mm Scatola portafrutto in PVC; combinabile sia in verticale che in orizzontale con una distanza standardizzata di 71 mm; passaggio cavi completamente isolato in caso di combinazioni; idonea per essere fissata su casseforme verticali di ogni tipo; per cls in cantiere o preparazione in fabbrica. Sono compresi il materiale di fissaggio, gli elementi di congiunzione, le minuterie e la manodopera necessaria per il montaggio a regola d'arte e la sorveglianza dei lavori durante la gettata del calcestruzzo. Scatola portafrutto in PVC per gettata in cantiere; diametro 60 mm; composta da due elementi; profondità 58 mm; con due attacchi per tubi di diametro fino a 25mm euro (otto/76)	cad
Nr. 44 15.04.25.02.a	Sistemi di posa per cls: scatola di derivazione Dimensione (lxbxt) 128x128x80 mm Scatola di derivazione; idonea per fissaggio su casseforme verticali e orizzontali di ogni tipo; per gettata in cantiere e in fabbrica; grado di protezione minimo IP3X; eseguita con coperchio con fissaggio a vite; con attacchi per tubi con un diametro fino a 40mm. Sono compresi tutte le prestazioni e gli accessori, il materiale di fissaggio, la manodopera necessaria e tutti gli oneri occorrenti per il montaggio a regola d'arte e pronto all'uso consegna e la sorveglianza dei lavori durante la gettata del calcestruzzo. Scatola di derivazione in PVC per fissaggio su casseforme verticali e orizzontali di ogni tipo; dimensioni (lxhxp) 128x128x80 mm euro (diciotto/49)	cad
Nr. 45 57.03.01.01	Installazione e sgombero del cantiere Installazione e sgombero del cantiere Approntamento e rimozione di un unità di produzione completa, costituita da tutti i macchinari, attrezzature e personale, necessari per la realizzazione di micropali, ivi compreso ogni onere per il trasporto in andata e ritorno di quanto sopra detto. Il prezzo unitario comprende altresì: - l'eventuale spostamento per le diverse fasi operative previste da progetto - il carico, lo scarico, il montaggio e lo smontaggio delle attrezzature necessarie - l'adattamento eventualmente necessario degli utensili a metodi di perforazione differenti. euro (duemilacinquecento/00)	a c
Nr. 46 57.03.02.01.C	Micropalo per fondazione verticale od inclinata Micropalo per fondazione, eseguito con perforazione a rotopercolazione rivestita, verticale od inclinata, in terreni di qualunque natura, compresi i trovanti. Nel compenso unitario è compresa l'iniezione con miscela sabbia-cemento R42.5 fino a due volte il volume teorico del foro. Sono pure compresi eventuali additivi speciali. Il volume verrà misurato alla pompa. L'armatura tubolare verrà compensata separatamente. Per "D" è inteso il diametro nominale esterno del tubo forma. Verrà contabilizzata l'intera lunghezza del palo messo in opera. D 160 - 229 mm (9 ") euro (sessantasei/80)	m
Nr. 47 57.03.03.10.B	Armatura tubolare per micropali tubo forato Armatura tubolare per micropali. Verrà compensato il peso per l'intera lunghezza di palo messo in opera. acciaio: S355 od equivalente tubo forato euro (uno/70)	kg
Nr. 48 57.03.03.10.C	Armatura tubolare per micropali tubo valvolato Armatura tubolare per micropali. Verrà compensato il peso per l'intera lunghezza di palo messo in opera.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 49 STRUKT.001	<p>acciaio: S355 od equivalente tubo valvolato euro (due/10)</p> <p>ELEMENTO BOCCA DI LUPO CON GRIGLIA ZINCATA ANTITACCO (160x85x200H)cm Fornitura e posa di bocca di lupo prefabbricata in cls di dimensioni (160x85x200H)cm con griglia zincata antitacco con telaio. Compreso nel prezzo le staffe, viti e tasselli per il montaggio su muro in C.A., golfari per il sollevamento, griglia zincata pedonabile montata su telaio da murare. Per quanto riguarda l'aspetto strutturale sono state progettate e verificate agli stati limite ultimi nel rispetto della vigente normativa: Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14-01-08. Calcestruzzo di classe C28/35 (Rck 350). Armatura realizzata con acciaio tipo B450C. Compreso nel prezzo il trasporto in cantiere, la movimentazione e la posa in opera secondo le prescrizioni della normativa vigente, materiali ed oneri di assistenza muraria, lo sgombero del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settecentottanta/90)</p>	kg
Nr. 50 STRUKT.002	<p>TESATURA SISTEMA DI POST-TENSIONE SOLAIO 1 Fornitura e posa di materiali, quali testate di ancoraggio con relativi accessori e acciaio armonico fornito in cantiere, nolo di attrezzature per la preparazione dei trefoli e la per la loro messa in tensione, manodopera di un nostro tecnico specializzato per le operazioni di assistenza alla posa e tesatura. Progetto strutturale dei solai post-tesi. Redazione dei tabulati di tesatura per il collaudo. Cavi a trefoli costituiti da sette fili classe 1670/1860N/mm², diametro 15,7mm e sezione da 150mm², ingrossato e viplato con una guaina in PE-HD dello spessore minimo di 1.5mm. Il bloccaggio del trefolo nell'apparecchio di ancoraggio avviene a mezzo di morsetti conici in acciaio. L'ancoraggio fisso (passivo) è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UD con sistema di pre-carico del morsetto. L'ancoraggio attivo da cui effettuare le tesature è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UL e potrà essere del tipo monotrefolo, o multitrefolo con sistema Tensacciai tipo PTSE15 o MTA15. Qualora i cavi dovessero essere resi continui lungo l'interruzione di getto essi saranno accoppiati mediante l'utilizzo del dispositivo Tensacciai MTG. Ogni cavo dovrà essere installato con interposto il relativo distanziatore da porre sulla sponda del cassero per poter creare la nicchia da cui effettuare la tesatura. Gli ancoraggi, sia essi attivi che passivi, dovranno essere dotati di relativa armatura di frettaggio. Il sistema dovrà rispondere alla nuova direttiva 89/106/CE (Benestare Tecnico Europeo-ETA) nonché avere marcature CE. Preparazione al banco e posa in opera di trefoli tagliati a misura, secondo i disegni statici. Inclusi le spirali di frettaggio e l'armatura aggiuntiva in prossimità dell' ancoraggio, i distanziatori del tipo traliccio pesante con interasse medio da 1,2m a 1,7m, e l'esecuzione delle nicchie per le tesature. L'installazione del sistema dovrà avvenire sotto il diretto controllo di un Ingegnere abilitato e qualificato da parte dell'azienda fornitrice dei cavi di PT il quale dovrà garantire l'esecuzione dei controlli della corretta installazione dei tracciati e del sistema. Il tecnico addetto alle tesature della azienda di Post-Tensione dovrà essere abilitato come PT Specialist secondo le indicazioni dell'ETAG013 e la sua presenza dovrà essere garantita per tutta la durata delle operazioni di installazione dei cavi. La messa in tensione del sistema dovrà avvenire in due step di carico e dovrà essere effettuato solo da personale specializzato. La prima tesatura avverrà non appena il cls avrà ottenuto una resistenza cubica caratteristica di 220kg/cm² mentre la seconda tesatura sino al carico finale di 220kN a trefolo potrà avvenire al raggiungimento di una resistenza cubica caratteristica del cls di 300kg/cm² Avvenuta la tesatura finale il morsetto di bloccaggio deve essere protetto con apposito cappuccio riempito di grasso protettivo, avvitato sull'ancoraggio o mediante iniezione di boiaccia additivata. La testata deve poi essere sigillata con una malta reologica. Il peso netto di acciaio armonico, inclusa la vipla ed il grasso verrà conteggiato con 1,30kg/m per trefolo. Fornitura e posa in opera di ferramenta costituita da profilati e piastre in acciaio tipo S355 di vario spessore, per la realizzazione dei giunti provvisori e per la realizzazione delle connessioni muri-solaio e solaio-solaio in c.a. comprese le saldature, bullonature, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso nel prezzo l'installazione degli ancoraggi attivi sui casseri, la posa dei cavi, la fornitura delle cassette in polistirolo per le teste attive multitrefolo, la rimozione delle cassette in polistirolo davanti alle testate una volta tolta la spondina del cassero, la manodopera in assistenza al ns tecnico durante le tesature, il taglio dei baffi una volta tesati e la chiusura delle nicchie di testata con malta sigillante prima di effettuare le iniezioni delle teste e quant'altro non specificato sopra ma necessario per dare il sistema di tesatura eseguito a regola d'arte. SOLAIO 1 euro (ottantadue/70)</p>	cad
Nr. 51 STRUKT.003	<p>TESATURA SISTEMA DI POST-TENSIONE SOLAIO 2 Fornitura e posa di materiali, quali testate di ancoraggio con relativi accessori e acciaio armonico fornito in cantiere, nolo di attrezzature per la preparazione dei trefoli e la per la loro messa in tensione, manodopera di un nostro tecnico specializzato per le operazioni di assistenza alla posa e tesatura. Progetto strutturale dei solai post-tesi. Redazione dei tabulati di tesatura per il collaudo. Cavi a trefoli costituiti da sette fili classe 1670/1860N/mm², diametro 15,7mm e sezione da 150mm², ingrossato e viplato con una guaina in PE-HD dello spessore minimo di 1.5mm. Il bloccaggio del trefolo nell'apparecchio di ancoraggio avviene a mezzo di morsetti conici in acciaio. L'ancoraggio fisso (passivo) è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UD con sistema di pre-carico del morsetto. L'ancoraggio attivo da cui effettuare le tesature è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UL e potrà essere del tipo monotrefolo, o multitrefolo con sistema Tensacciai tipo PTSE15 o MTA15. Qualora i cavi dovessero essere resi continui lungo l'interruzione di getto essi saranno accoppiati mediante l'utilizzo del dispositivo Tensacciai MTG. Ogni cavo dovrà essere installato con interposto il relativo distanziatore da porre sulla sponda del cassero per poter creare la nicchia da cui effettuare la tesatura. Gli ancoraggi, sia essi attivi che passivi, dovranno essere dotati di relativa armatura di frettaggio. Il sistema dovrà rispondere alla nuova direttiva 89/106/CE (Benestare Tecnico Europeo-ETA) nonché avere marcature CE. Preparazione al banco e posa in opera di trefoli tagliati a misura, secondo i disegni statici. Inclusi le spirali di frettaggio e l'armatura aggiuntiva in prossimità dell' ancoraggio, i distanziatori del tipo traliccio pesante con interasse medio da 1,2m a 1,7m, e l'esecuzione delle nicchie per le tesature. L'installazione del sistema dovrà avvenire sotto il diretto controllo di un Ingegnere abilitato e qualificato da parte dell'azienda fornitrice dei cavi di PT il quale dovrà garantire l'esecuzione dei controlli della corretta installazione dei tracciati e del sistema.</p>	m2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 52 STRUKT.004	<p>Il tecnico addetto alle tesature della azienda di Post-Tensione dovrà essere abilitato come PT Specialist secondo le indicazioni dell'ETAG013 e la sua presenza dovrà essere garantita per tutta la durata delle operazioni di installazione dei cavi. La messa in tensione del sistema dovrà avvenire in due step di carico e dovrà essere effettuato solo da personale specializzato.</p> <p>La prima tesatura avverrà non appena il cls avrà ottenuto una resistenza cubica caratteristica di 220kg/cm2 mentre la seconda tesatura sino al carico finale di 220kN a trefolo potrà avvenire al raggiungimento di una resistenza cubica caratteristica del cls di 300kg/cm2</p> <p>Avvenuta la tesatura finale il morsetto di bloccaggio deve essere protetto con apposito cappuccio riempito di grasso protettivo, avvitato sull'ancoraggio o mediante iniezione di boiaccia additivata. La testata deve poi essere sigillata con una malta reologica. Il peso netto di acciaio armonico, inclusa la vipla ed il grasso verrà conteggiato con 1,30kg/m per trefolo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ferramenta costituita da profilati e piastre in acciaio tipo S355 di vario spessore, per la realizzazione dei giunti provvisori e per la realizzazione delle connessioni muri-solaio e solaio-solaio in c.a. comprese le saldature, bullonature, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso nel prezzo l'installazione degli ancoraggi attivi sui casseri, la posa dei cavi, la fornitura delle cassette in polistirolo per le teste attive multitrefolo, la rimozione delle cassette in polistirolo davanti alle testate una volta tolta la spondina del cassero, la manodopera in assistenza al ns tecnico durante le tesature, il taglio dei baffi una volta tesati e la chiusura delle nicchie di testata con malta sigillante prima di effettuare le iniezioni delle teste e quant'altro non specificato sopra ma necessario per dare il sistema di tesatura eseguito a regola d'arte. SOLAIO 2 euro (novantanove/11)</p> <p>TESATURA SISTEMA DI POST-TENSIONE SOLAIO 3</p> <p>Fornitura e posa di materiali, quali testate di ancoraggio con relativi accessori e acciaio armonico fornito in cantiere, nolo di attrezzature per la preparazione dei trefoli e la per la loro messa in tensione, manodopera di un nostro tecnico specializzato per le operazioni di assistenza alla posa e tesatura. Progetto strutturale dei solai post-tesi. Redazione dei tabulati di tesatura per il collaudo.</p> <p>Cavi a trefoli costituiti da sette fili classe 1670/1860N/mm2, diametro 15,7mm e sezione da 150mm², ingrassato e viplato con una guaina in PE-HD dello spessore minimo di 1.5mm.</p> <p>Il bloccaggio del trefolo nell'apparecchio di ancoraggio avviene a mezzo di morsetti conici in acciaio.</p> <p>L'ancoraggio fisso (passivo) è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UD con sistema di pre-carico del morsetto.</p> <p>L'ancoraggio attivo da cui effettuare le tesature è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UL e potrà essere del tipo monotrefolo, o multitrefolo con sistema Tensacciai tipo PTSE15 o MTAI15. Qualora i cavi dovessero essere resi continui lungo l'interruzione di getto essi saranno accoppiati mediante l'utilizzo del dispositivo Tensacciai MTG. Ogni cavo dovrà essere installato con interposto il relativo distanziatore da porre sulla sponda del cassero per poter creare la nicchia da cui effettuare la tesatura. Gli ancoraggi, sia essi attivi che passivi, dovranno essere dotati di relativa armatura di frettaggio. Il sistema dovrà rispondere alla nuova direttiva 89/106/CE (Benestare Tecnico Europeo-ETA) nonché avere marcature CE.</p> <p>Preparazione al banco e posa in opera di trefoli tagliati a misura, secondo i disegni statici. Inclusi le spirali di frettaggio e l'armatura aggiuntiva in prossimità dell' ancoraggio, i distanziatori del tipo traliccio pesante con interasse medio da 1,2m a 1,7m, e l'esecuzione delle nicchie per le tesature.</p> <p>L'installazione del sistema dovrà avvenire sotto il diretto controllo di un Ingegnere abilitato e qualificato da parte dell'azienda fornitrice dei cavi di PT il quale dovrà garantire l'esecuzione dei controlli della corretta installazione dei tracciati e del sistema.</p> <p>Il tecnico addetto alle tesature della azienda di Post-Tensione dovrà essere abilitato come PT Specialist secondo le indicazioni dell'ETAG013 e la sua presenza dovrà essere garantita per tutta la durata delle operazioni di installazione dei cavi. La messa in tensione del sistema dovrà avvenire in due step di carico e dovrà essere effettuato solo da personale specializzato.</p> <p>La prima tesatura avverrà non appena il cls avrà ottenuto una resistenza cubica caratteristica di 220kg/cm2 mentre la seconda tesatura sino al carico finale di 220kN a trefolo potrà avvenire al raggiungimento di una resistenza cubica caratteristica del cls di 300kg/cm2</p> <p>Avvenuta la tesatura finale il morsetto di bloccaggio deve essere protetto con apposito cappuccio riempito di grasso protettivo, avvitato sull'ancoraggio o mediante iniezione di boiaccia additivata. La testata deve poi essere sigillata con una malta reologica. Il peso netto di acciaio armonico, inclusa la vipla ed il grasso verrà conteggiato con 1,30kg/m per trefolo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ferramenta costituita da profilati e piastre in acciaio tipo S355 di vario spessore, per la realizzazione dei giunti provvisori e per la realizzazione delle connessioni muri-solaio e solaio-solaio in c.a. comprese le saldature, bullonature, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso nel prezzo l'installazione degli ancoraggi attivi sui casseri, la posa dei cavi, la fornitura delle cassette in polistirolo per le teste attive multitrefolo, la rimozione delle cassette in polistirolo davanti alle testate una volta tolta la spondina del cassero, la manodopera in assistenza al ns tecnico durante le tesature, il taglio dei baffi una volta tesati e la chiusura delle nicchie di testata con malta sigillante prima di effettuare le iniezioni delle teste e quant'altro non specificato sopra ma necessario per dare il sistema di tesatura eseguito a regola d'arte. SOLAIO 3 euro (centonove/78)</p>	m2
Nr. 53 STRUKT.005	<p>TESATURA SISTEMA DI POST-TENSIONE SOLAIO 4</p> <p>Fornitura e posa di materiali, quali testate di ancoraggio con relativi accessori e acciaio armonico fornito in cantiere, nolo di attrezzature per la preparazione dei trefoli e la per la loro messa in tensione, manodopera di un nostro tecnico specializzato per le operazioni di assistenza alla posa e tesatura. Progetto strutturale dei solai post-tesi. Redazione dei tabulati di tesatura per il collaudo.</p> <p>Cavi a trefoli costituiti da sette fili classe 1670/1860N/mm2, diametro 15,7mm e sezione da 150mm², ingrassato e viplato con una guaina in PE-HD dello spessore minimo di 1.5mm.</p> <p>Il bloccaggio del trefolo nell'apparecchio di ancoraggio avviene a mezzo di morsetti conici in acciaio.</p> <p>L'ancoraggio fisso (passivo) è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UD con sistema di pre-carico del morsetto.</p> <p>L'ancoraggio attivo da cui effettuare le tesature è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UL e potrà essere del tipo monotrefolo, o multitrefolo con sistema Tensacciai tipo PTSE15 o MTAI15. Qualora i cavi dovessero essere resi continui lungo l'interruzione di getto essi saranno accoppiati mediante l'utilizzo del dispositivo Tensacciai MTG. Ogni cavo dovrà essere installato con interposto il relativo distanziatore da porre sulla sponda del cassero per poter creare la nicchia da cui effettuare la tesatura. Gli ancoraggi, sia essi attivi che passivi, dovranno essere dotati di relativa armatura di frettaggio. Il sistema dovrà rispondere alla nuova direttiva 89/106/CE (Benestare Tecnico Europeo-ETA) nonché avere marcature CE.</p> <p>Preparazione al banco e posa in opera di trefoli tagliati a misura, secondo i disegni statici. Inclusi le spirali di frettaggio e l'armatura aggiuntiva</p>	m2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 54 STRUKT.006	<p>in prossimità dell' ancoraggio, i distanziatori del tipo traliccio pesante con interasse medio da 1,2m a 1,7m, e l'esecuzione delle nicchie per le tesature.</p> <p>L'installazione del sistema dovrà avvenire sotto il diretto controllo di un Ingegnere abilitato e qualificato da parte dell'azienda fornitrice dei cavi di PT il quale dovrà garantire l'esecuzione dei controlli della corretta installazione dei tracciati e del sistema.</p> <p>Il tecnico addetto alle tesature della azienda di Post-Tensione dovrà essere abilitato come PT Specialist secondo le indicazioni dell'ETAG013 e la sua presenza dovrà essere garantita per tutta la durata delle operazioni di installazione dei cavi. La messa in tensione del sistema dovrà avvenire in due step di carico e dovrà essere effettuato solo da personale specializzato.</p> <p>La prima tesatura avverrà non appena il cls avrà ottenuto una resistenza cubica caratteristica di 220kg/cm² mentre la seconda tesatura sino al carico finale di 220kN a trefolo potrà avvenire al raggiungimento di una resistenza cubica caratteristica del cls di 300kg/cm²</p> <p>Avvenuta la tesatura finale il morsetto di bloccaggio deve essere protetto con apposito cappuccio riempito di grasso protettivo, avvitato sull'ancoraggio o mediante iniezione di boiaccia additivata. La testata deve poi essere sigillata con una malta reologica. Il peso netto di acciaio armonico, inclusa la vipla ed il grasso verrà conteggiato con 1,30kg/m per trefolo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ferramenta costituita da profilati e piastre in acciaio tipo S355 di vario spessore, per la realizzazione dei giunti provvisori e per la realizzazione delle connessioni muri-solaio e solaio-solaio in c.a. comprese le saldature, bullonature, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso nel prezzo l'installazione degli ancoraggi attivi sui casseri, la posa dei cavi, la fornitura delle cassette in polistirolo per le teste attive multitrefolo, la rimozione delle cassette in polistirolo davanti alle testate una volta tolta la spondina del cassero, la manodopera in assistenza al ns tecnico durante le tesature, il taglio dei baffi una volta tesati e la chiusura delle nicchie di testata con malta sigillante prima di effettuare le iniezioni delle teste e quant'altro non specificato sopra ma necessario per dare il sistema di tesatura eseguito a regola d'arte. SOLAIO 4 euro (centoventidue/65)</p> <p>TESATURA SISTEMA DI POST-TENSIONE SOLAIO 5</p> <p>Fornitura e posa di materiali, quali testate di ancoraggio con relativi accessori e acciaio armonico fornito in cantiere, nolo di attrezzature per la preparazione dei trefoli e la per la loro messa in tensione, manodopera di un nostro tecnico specializzato per le operazioni di assistenza alla posa e tesatura. Progetto strutturale dei solai post-tesi. Redazione dei tabulati di tesatura per il collaudo.</p> <p>Cavi a trefoli costituiti da sette fili classe 1670/1860N/mm², diametro 15,7mm e sezione da 150mm², ingrassato e viplato con una guaina in PE-HD dello spessore minimo di 1.5mm.</p> <p>Il bloccaggio del trefolo nell'apparecchio di ancoraggio avviene a mezzo di morsetti conici in acciaio.</p> <p>L'ancoraggio fisso (passivo) è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UD con sistema di pre-carico del morsetto.</p> <p>L'ancoraggio attivo da cui effettuare le tesature è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UL e potrà essere del tipo monotrefolo, o multitrefolo con sistema Tensacciai tipo PTSE15 o MTAI15. Qualora i cavi dovessero essere resi continui lungo l'interruzione di getto essi saranno accoppiati mediante l'utilizzo del dispositivo Tensacciai MTG. Ogni cavo dovrà essere installato con interposto il relativo distanziatore da porre sulla sponda del cassero per poter creare la nicchia da cui effettuare la tesatura. Gli ancoraggi, sia essi attivi che passivi, dovranno essere dotati di relativa armatura di frettaggio. Il sistema dovrà rispondere alla nuova direttiva 89/106/CE (Benestare Tecnico Europeo-ETA) nonché avere marcature CE.</p> <p>Preparazione al banco e posa in opera di trefoli tagliati a misura, secondo i disegni statici. Inclusi le spirali di frettaggio e l'armatura aggiuntiva in prossimità dell' ancoraggio, i distanziatori del tipo traliccio pesante con interasse medio da 1,2m a 1,7m, e l'esecuzione delle nicchie per le tesature.</p> <p>L'installazione del sistema dovrà avvenire sotto il diretto controllo di un Ingegnere abilitato e qualificato da parte dell'azienda fornitrice dei cavi di PT il quale dovrà garantire l'esecuzione dei controlli della corretta installazione dei tracciati e del sistema.</p> <p>Il tecnico addetto alle tesature della azienda di Post-Tensione dovrà essere abilitato come PT Specialist secondo le indicazioni dell'ETAG013 e la sua presenza dovrà essere garantita per tutta la durata delle operazioni di installazione dei cavi. La messa in tensione del sistema dovrà avvenire in due step di carico e dovrà essere effettuato solo da personale specializzato.</p> <p>La prima tesatura avverrà non appena il cls avrà ottenuto una resistenza cubica caratteristica di 220kg/cm² mentre la seconda tesatura sino al carico finale di 220kN a trefolo potrà avvenire al raggiungimento di una resistenza cubica caratteristica del cls di 300kg/cm²</p> <p>Avvenuta la tesatura finale il morsetto di bloccaggio deve essere protetto con apposito cappuccio riempito di grasso protettivo, avvitato sull'ancoraggio o mediante iniezione di boiaccia additivata. La testata deve poi essere sigillata con una malta reologica. Il peso netto di acciaio armonico, inclusa la vipla ed il grasso verrà conteggiato con 1,30kg/m per trefolo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ferramenta costituita da profilati e piastre in acciaio tipo S355 di vario spessore, per la realizzazione dei giunti provvisori e per la realizzazione delle connessioni muri-solaio e solaio-solaio in c.a. comprese le saldature, bullonature, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso nel prezzo l'installazione degli ancoraggi attivi sui casseri, la posa dei cavi, la fornitura delle cassette in polistirolo per le teste attive multitrefolo, la rimozione delle cassette in polistirolo davanti alle testate una volta tolta la spondina del cassero, la manodopera in assistenza al ns tecnico durante le tesature, il taglio dei baffi una volta tesati e la chiusura delle nicchie di testata con malta sigillante prima di effettuare le iniezioni delle teste e quant'altro non specificato sopra ma necessario per dare il sistema di tesatura eseguito a regola d'arte. SOLAIO 5 euro (centotrentasei/30)</p>	m2
Nr. 55 STRUKT.007	<p>TESATURA SISTEMA DI POST-TENSIONE SOLAIO 6</p> <p>Fornitura e posa di materiali, quali testate di ancoraggio con relativi accessori e acciaio armonico fornito in cantiere, nolo di attrezzature per la preparazione dei trefoli e la per la loro messa in tensione, manodopera di un nostro tecnico specializzato per le operazioni di assistenza alla posa e tesatura. Progetto strutturale dei solai post-tesi. Redazione dei tabulati di tesatura per il collaudo.</p> <p>Cavi a trefoli costituiti da sette fili classe 1670/1860N/mm², diametro 15,7mm e sezione da 150mm², ingrassato e viplato con una guaina in PE-HD dello spessore minimo di 1.5mm.</p> <p>Il bloccaggio del trefolo nell'apparecchio di ancoraggio avviene a mezzo di morsetti conici in acciaio.</p> <p>L'ancoraggio fisso (passivo) è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UD con sistema di pre-carico del morsetto.</p> <p>L'ancoraggio attivo da cui effettuare le tesature è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UL e potrà essere del tipo monotrefolo, o multitrefolo con sistema Tensacciai tipo PTSE15 o MTAI15. Qualora i cavi dovessero essere resi continui lungo l'interruzione di getto essi saranno accoppiati mediante l'utilizzo del dispositivo Tensacciai MTG. Ogni cavo dovrà essere installato con interposto il relativo distanziatore</p>	m2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>da porre sulla sponda del cassero per poter creare la nicchia da cui effettuare la tesatura. Gli ancoraggi, sia essi attivi che passivi, dovranno essere dotati di relativa armatura di frettaggio. Il sistema dovrà rispondere alla nuova direttiva 89/106/CE (Benestare Tecnico Europeo-ETA) nonché avere marcature CE.</p> <p>Preparazione al banco e posa in opera di trefoli tagliati a misura, secondo i disegni statici. Inclusi le spirali di frettaggio e l'armatura aggiuntiva in prossimità dell' ancoraggio, i distanziatori del tipo traliccio pesante con interasse medio da 1,2m a 1,7m, e l'esecuzione delle nicchie per le tesature.</p> <p>L'installazione del sistema dovrà avvenire sotto il diretto controllo di un Ingegnere abilitato e qualificato da parte dell'azienda fornitrice dei cavi di PT il quale dovrà garantire l'esecuzione dei controlli della corretta installazione dei tracciati e del sistema.</p> <p>Il tecnico addetto alle tesature della azienda di Post-Tensione dovrà essere abilitato come PT Specialist secondo le indicazioni dell'ETAG013 e la sua presenza dovrà essere garantita per tutta la durata delle operazioni di installazione dei cavi. La messa in tensione del sistema dovrà avvenire in due step di carico e dovrà essere effettuato solo da personale specializzato.</p> <p>La prima tesatura avverrà non appena il cls avrà ottenuto una resistenza cubica caratteristica di 220kg/cm2 mentre la seconda tesatura sino al carico finale di 220kN a trefolo potrà avvenire al raggiungimento di una resistenza cubica caratteristica del cls di 300kg/cm2</p> <p>Avvenuta la tesatura finale il morsetto di bloccaggio deve essere protetto con apposito cappuccio riempito di grasso protettivo, avvitato sull'ancoraggio o mediante iniezione di boiaccia additivata. La testata deve poi essere sigillata con una malta reologica. Il peso netto di acciaio armonico, inclusa la vipla ed il grasso verrà conteggiato con 1,30kg/m per trefolo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ferramenta costituita da profilati e piastre in acciaio tipo S355 di vario spessore, per la realizzazione dei giunti provvisori e per la realizzazione delle connessioni muri-solaio e solaio-solaio in c.a. comprese le saldature, bullonature, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso nel prezzo l'installazione degli ancoraggi attivi sui casseri, la posa dei cavi, la fornitura delle cassette in polistirolo per le teste attive multitrefolo, la rimozione delle cassette in polistirolo davanti alle testate una volta tolta la spondina del cassero, la manodopera in assistenza al ns tecnico durante le tesature, il taglio dei baffi una volta tesati e la chiusura delle nicchie di testata con malta sigillante prima di effettuare le iniezioni delle teste e quant'altro non specificato sopra ma necessario per dare il sistema di tesatura eseguito a regola d'arte. SOLAIO 6 euro (centoquarantadue/84)</p>	m2
<p>Nr. 56 STRUKT.008</p>	<p>TESATURA SISTEMA DI POST-TENSIONE SOLAIO 7</p> <p>Fornitura e posa di materiali, quali testate di ancoraggio con relativi accessori e acciaio armonico fornito in cantiere, nolo di attrezzature per la preparazione dei trefoli e la per la loro messa in tensione, manodopera di un nostro tecnico specializzato per le operazioni di assistenza alla posa e tesatura. Progetto strutturale dei solai post-tesi. Redazione dei tabulati di tesatura per il collaudo.</p> <p>Cavi a trefoli costituiti da sette fili classe 1670/1860N/mm2, diametro 15,7mm e sezione da 150mm², ingrassato e viplato con una guaina in PE-HD dello spessore minimo di 1.5mm.</p> <p>Il bloccaggio del trefolo nell'apparecchio di ancoraggio avviene a mezzo di morsetti conici in acciaio.</p> <p>L'ancoraggio fisso (passivo) è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UD con sistema di pre-carico del morsetto.</p> <p>L'ancoraggio attivo da cui effettuare le tesature è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UL e potrà essere del tipo monotrefolo, o multitrefolo con sistema Tensacciai tipo PTSE15 o MTA15. Qualora i cavi dovessero essere resi continui lungo l'interruzione di getto essi saranno accoppiati mediante l'utilizzo del dispositivo Tensacciai MTG. Ogni cavo dovrà essere installato con interposto il relativo distanziatore da porre sulla sponda del cassero per poter creare la nicchia da cui effettuare la tesatura. Gli ancoraggi, sia essi attivi che passivi, dovranno essere dotati di relativa armatura di frettaggio. Il sistema dovrà rispondere alla nuova direttiva 89/106/CE (Benestare Tecnico Europeo-ETA) nonché avere marcature CE.</p> <p>Preparazione al banco e posa in opera di trefoli tagliati a misura, secondo i disegni statici. Inclusi le spirali di frettaggio e l'armatura aggiuntiva in prossimità dell' ancoraggio, i distanziatori del tipo traliccio pesante con interasse medio da 1,2m a 1,7m, e l'esecuzione delle nicchie per le tesature.</p> <p>L'installazione del sistema dovrà avvenire sotto il diretto controllo di un Ingegnere abilitato e qualificato da parte dell'azienda fornitrice dei cavi di PT il quale dovrà garantire l'esecuzione dei controlli della corretta installazione dei tracciati e del sistema.</p> <p>Il tecnico addetto alle tesature della azienda di Post-Tensione dovrà essere abilitato come PT Specialist secondo le indicazioni dell'ETAG013 e la sua presenza dovrà essere garantita per tutta la durata delle operazioni di installazione dei cavi. La messa in tensione del sistema dovrà avvenire in due step di carico e dovrà essere effettuato solo da personale specializzato.</p> <p>La prima tesatura avverrà non appena il cls avrà ottenuto una resistenza cubica caratteristica di 220kg/cm2 mentre la seconda tesatura sino al carico finale di 220kN a trefolo potrà avvenire al raggiungimento di una resistenza cubica caratteristica del cls di 300kg/cm2</p> <p>Avvenuta la tesatura finale il morsetto di bloccaggio deve essere protetto con apposito cappuccio riempito di grasso protettivo, avvitato sull'ancoraggio o mediante iniezione di boiaccia additivata. La testata deve poi essere sigillata con una malta reologica. Il peso netto di acciaio armonico, inclusa la vipla ed il grasso verrà conteggiato con 1,30kg/m per trefolo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ferramenta costituita da profilati e piastre in acciaio tipo S355 di vario spessore, per la realizzazione dei giunti provvisori e per la realizzazione delle connessioni muri-solaio e solaio-solaio in c.a. comprese le saldature, bullonature, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso nel prezzo l'installazione degli ancoraggi attivi sui casseri, la posa dei cavi, la fornitura delle cassette in polistirolo per le teste attive multitrefolo, la rimozione delle cassette in polistirolo davanti alle testate una volta tolta la spondina del cassero, la manodopera in assistenza al ns tecnico durante le tesature, il taglio dei baffi una volta tesati e la chiusura delle nicchie di testata con malta sigillante prima di effettuare le iniezioni delle teste e quant'altro non specificato sopra ma necessario per dare il sistema di tesatura eseguito a regola d'arte. SOLAIO 7 euro (centotrenta/89)</p>	m2
<p>Nr. 57 STRUKT.009</p>	<p>TESATURA SISTEMA DI POST-TENSIONE SOLAIO 8</p> <p>Fornitura e posa di materiali, quali testate di ancoraggio con relativi accessori e acciaio armonico fornito in cantiere, nolo di attrezzature per la preparazione dei trefoli e la per la loro messa in tensione, manodopera di un nostro tecnico specializzato per le operazioni di assistenza alla posa e tesatura. Progetto strutturale dei solai post-tesi. Redazione dei tabulati di tesatura per il collaudo.</p> <p>Cavi a trefoli costituiti da sette fili classe 1670/1860N/mm2, diametro 15,7mm e sezione da 150mm², ingrassato e viplato con una guaina in PE-HD dello spessore minimo di 1.5mm.</p> <p>Il bloccaggio del trefolo nell'apparecchio di ancoraggio avviene a mezzo di morsetti conici in acciaio.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>L'ancoraggio fisso (passivo) è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UD con sistema di pre-carico del morsetto.</p> <p>L'ancoraggio attivo da cui effettuare le tesature è realizzato con il sistema Tensacciai 1C15-UL e potrà essere del tipo monotrefolo, o multitrefolo con sistema Tensacciai tipo PTSE15 o MTAI15. Qualora i cavi dovessero essere resi continui lungo l'interruzione di getto essi saranno accoppiati mediante l'utilizzo del dispositivo Tensacciai MTG. Ogni cavo dovrà essere installato con interposto il relativo distanziatore da porre sulla sponda del cassero per poter creare la nicchia da cui effettuare la tesatura. Gli ancoraggi, sia essi attivi che passivi, dovranno essere dotati di relativa armatura di frettaggio. Il sistema dovrà rispondere alla nuova direttiva 89/106/CE (Benestare Tecnico Europeo-ETA) nonché avere marcature CE.</p> <p>Preparazione al banco e posa in opera di trefoli tagliati a misura, secondo i disegni statici. Inclusi le spirali di frettaggio e l'armatura aggiuntiva in prossimità dell' ancoraggio, i distanziatori del tipo traliccio pesante con interasse medio da 1,2m a 1,7m, e l'esecuzione delle nicchie per le tesature.</p> <p>L'installazione del sistema dovrà avvenire sotto il diretto controllo di un Ingegnere abilitato e qualificato da parte dell'azienda fornitrice dei cavi di PT il quale dovrà garantire l'esecuzione dei controlli della corretta installazione dei tracciati e del sistema.</p> <p>Il tecnico addetto alle tesature della azienda di Post-Tensione dovrà essere abilitato come PT Specialist secondo le indicazioni dell'ETAG013 e la sua presenza dovrà essere garantita per tutta la durata delle operazioni di installazione dei cavi. La messa in tensione del sistema dovrà avvenire in due step di carico e dovrà essere effettuato solo da personale specializzato.</p> <p>La prima tesatura avverrà non appena il cls avrà ottenuto una resistenza cubica caratteristica di 220kg/cm2 mentre la seconda tesatura sino al carico finale di 220kN a trefolo potrà avvenire al raggiungimento di una resistenza cubica caratteristica del cls di 300kg/cm2</p> <p>Avvenuta la tesatura finale il morsetto di bloccaggio deve essere protetto con apposito cappuccio riempito di grasso protettivo, avvitato sull'ancoraggio o mediante iniezione di boiaccia additivata. La testata deve poi essere sigillata con una malta reologica. Il peso netto di acciaio armonico, inclusa la vipla ed il grasso verrà conteggiato con 1,30kg/m per trefolo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ferramenta costituita da profilati e piastre in acciaio tipo S355 di vario spessore, per la realizzazione dei giunti provvisori e per la realizzazione delle connessioni muri-solaio e solaio-solaio in c.a. comprese le saldature, bullonature, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso nel prezzo l'installazione degli ancoraggi attivi sui casseri, la posa dei cavi, la fornitura delle cassette in polistirolo per le teste attive multitrefolo, la rimozione delle cassette in polistirolo davanti alle testate una volta tolta la spondina del cassero, la manodopera in assistenza al ns tecnico durante le tesature, il taglio dei baffi una volta tesati e la chiusura delle nicchie di testata con malta sigillante prima di effettuare le iniezioni delle teste e quant'altro non specificato sopra ma necessario per dare il sistema di tesatura eseguito a regola d'arte. SOLAIO 8 euro (centoventisei/52)</p>	m2
Nr. 58 STRUKT.010	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per manufatti di qualunque ubicazione, forma e dimensione, classe C 32/40.</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie) PER MANUFATTI DI QUALUNQUE UBICAZIONE, FORMA E DIMENSIONE. Per manufatti sono intese tutte le opere in conglomerato cementizio o parti di esse, indipendentemente dalla loro funzione, dimensione, forma ed ubicazione. Perciò le voci verranno applicate senza distinzione in questo senso. Delle diverse difficoltà di esecuzione è stato tenuto conto nel compenso per le rispettive cassetture. Nei conglomerati impermeabili, compensati con il relativo sovrapprezzo, in corrispondenza di eventuali giunti di ripresa devono essere inseriti idonei nastri sagomati di impermeabilizzazione, in materiale plastico, accettati preventivamente dalla DL, che non verranno compensati a parte. Nastri di impermeabilizzazione in giunti di ripresa espressamente ordinati dal committente o previsti in progetto, e comunque nei giunti di dilatazione, verranno compensati a parte. classe C 32/40 euro (centotrentadue/67)</p>	m3
Nr. 59 STRUKT.011	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per manufatti di qualunque ubicazione, forma e dimensione, classe C 45/55.</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie) PER MANUFATTI DI QUALUNQUE UBICAZIONE, FORMA E DIMENSIONE. Per manufatti sono intese tutte le opere in conglomerato cementizio o parti di esse, indipendentemente dalla loro funzione, dimensione, forma ed ubicazione. Perciò le voci verranno applicate senza distinzione in questo senso. Delle diverse difficoltà di esecuzione è stato tenuto conto nel compenso per le rispettive cassetture. Nei conglomerati impermeabili, compensati con il relativo sovrapprezzo, in corrispondenza di eventuali giunti di ripresa devono essere inseriti idonei nastri sagomati di impermeabilizzazione, in materiale plastico, accettati preventivamente dalla DL, che non verranno compensati a parte. Nastri di impermeabilizzazione in giunti di ripresa espressamente ordinati dal committente o previsti in progetto, e comunque nei giunti di dilatazione, verranno compensati a parte. Classe C 45/55 euro (centoquarantauno/17)</p>	m3
Nr. 60 STRUKT.012	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per manufatti di qualunque ubicazione, forma e dimensione, classe C 30/37.</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie) PER MANUFATTI DI QUALUNQUE UBICAZIONE, FORMA E DIMENSIONE. Per manufatti sono intese tutte le opere in conglomerato cementizio o parti di esse, indipendentemente dalla loro funzione, dimensione, forma ed ubicazione. Perciò le voci verranno applicate senza distinzione in questo senso. Delle diverse difficoltà di esecuzione è stato tenuto conto nel compenso per le rispettive cassetture. Nei conglomerati impermeabili, compensati con il relativo sovrapprezzo, in corrispondenza di eventuali giunti di ripresa devono essere inseriti idonei nastri sagomati di impermeabilizzazione, in materiale plastico, accettati preventivamente dalla DL, che non verranno compensati a parte. Nastri di impermeabilizzazione in giunti di ripresa espressamente ordinati dal committente o previsti in progetto, e comunque nei giunti di dilatazione, verranno compensati a parte. classe C 28/35 euro (centoventisette/72)</p>	m3
Nr. 61 STRUKT.013	<p>Acciaio in barre acciaio ad aderenza migl. B450C</p> <p>Acciaio in barre da cemento armato, di qualsiasi diametro, di tutte le lunghezze, fornito, tagliato, lavorato e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo unitario i distanziatori, le controventature, i cavallotti ecc., le legature con filo di ferro, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: acciaio in barre ad aderenza migliorata, qualità B450C, controllato in stabilimento, incluso l'attestato di qualificazione euro (uno/19)</p>	kg

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 62 STRUKT.013_	<p>Acciaio in barre acciaio ad aderenza migl. B450C Acciaio in barre da cemento armato, di qualsiasi diametro, di tutte le lunghezze, fornito, tagliato, lavorato e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo unitario i distanziatori, le controventature, i cavallotti ecc., le legature con filo di ferro, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: acciaio in barre ad aderenza migliorata, qualità B450C, controllato in stabilimento, incluso l'attestato di qualificazione euro (uno/19)</p>	kg
Nr. 63 STRUKT.014	<p>Profili accoppiati acciaio di fissaggio tipo "Halfen" HTA-CE 50/30P-FV-250-KF Fornitura e posa di n.2 Profili accoppiati acciaio di fissaggio tipo "Halfen" HTA-CE 50/30P-FV-250-KF. Compreso nel prezzo attrezzature, manodopera e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantacinque/95)</p>	cad
Nr. 64 STRUKT.015	<p>Fornitura e posa in opera di listello come armatura per punzonamento. Fornitura e posa in opera di listello come armatura per punzonamento nella zona di puntellamento di solai a sostegno puntiforme o di piastre di fondazione ai sensi del "Benestare Tecnico Europeo ETA-13/0151", contraddistinto di marchio di qualità RAL-GZ 658/2 della "Gütegemeinschaft Verankerungs- und Bewehrungstechnik e.V.", in acciaio per cemento armato ad aderenza migliorata o liscio B 500, per rinforzo di zone a rischio di punzonamento in solai o piastre di fondazione a carichi prevalentemente fermi. Fornitura e posa in opera con utilizzo di staffe a morsetto o distanziatori (elementi accessori) secondo istruzioni di montaggio del produttore. euro (quattro/16)</p>	kg
Nr. 65 STRUKT.016	<p>Fornitura e posa in opera di piastra come armatura per punzonamento. Fornitura e posa in opera di piastra come armatura per punzonamento nella zona di puntellamento di solai a sostegno puntiforme o di piastre di fondazione ai sensi del "Benestare Tecnico Europeo ETA-13/0151", contraddistinto di marchio di qualità RAL-GZ 658/2 della "Gütegemeinschaft Verankerungs- und Bewehrungstechnik e.V.", in acciaio per cemento armato ad aderenza migliorata o liscio B 500, per rinforzo di zone a rischio di punzonamento in solai o piastre di fondazione a carichi prevalentemente fermi. Fornitura e posa in opera con utilizzo di staffe a morsetto o distanziatori (elementi accessori) secondo istruzioni di montaggio del produttore. euro (tre/10)</p>	kg
Nr. 66 STRUKT.017	<p>Sovrapprezzo piastra per trattamento anticorrosivo Sovrapprezzo piastra per trattamento anticorrosivo con trattamento di decapatura, sabbiatura e verniciatura con spessore 50 micron RAL704 euro (zero/34)</p>	kg
Nr. 67 STRUKT.018	<p>REALIZZAZIONE GRADONATA IN ELEMENTI PREFABBRICATI DI CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO Fornitura e posa in opera di gradoni prefabbricati in C.A.V. per impianti sportivi, con sezione "PIANA" e finitura della superficie a vista come resa da cassaforma metallica in ferro. I moduli sono conformi alle norme edilizie antisismiche vigenti. L'armatura portante propria è costituita da tondi in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C; gli inerti sono selezionati per ottenere un calcestruzzo compatto e resistente del tipo Autocompattante (SCC) di colore grigio, classe di esposizione XC3. I prefabbricati sono dotati di marcatura CE e prodotti in stabilimento con processo produttivo certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015. L'elemento è idoneo alla portata di 400 Kg/mq, come da normativa ministeriale. Compreso il trasporto in cantiere mediante autoarticolato, il sollevamento e la posa in opera e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinquantaquattro/44)</p> <p>Trento, 24/05/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Giorgio Raia</p>	m2