



Città di Tortona

Provincia di Alessandria

www.comune.tortona.al.it

Corso Alessandria, 62 - 15057 Tortona (AL) - P. IVA n. 0038460 006 0 - Tel. 01318641 - Fax 0131864402

Settore Lavori Pubblici e CUC

Ufficio Progetti

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR

M5 - Inclusione e coesione

M5C2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore

M5C2.2 - Rigenerazione urbana e housing sociale

M5C2.2.1 - Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

RIGENERAZIONE URBANA: AREA SCOLASTICA DISMESSA DI VIALE KENNEDY – NUOVA SEDE SCUOLA PRIMARIA "SALVO

D'ACQUISTO" – PNRR M5C2.2.1

codice CUP J31B21001460001

intervento di

**REALIZZAZIONE DI NUOVO FABBRICATO SCOLASTICO
SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO"**



**Finanziato
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

Progetto Esecutivo

(art. 23, c. 7, del D.Lgs. n. 50/2016)

Responsabile del procedimento:

Ing. Laura LUCOTTI

R.T.P. - Progettisti:

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

COLUCCI&PARTNERS Architettura
Arch. Giuseppe Colucci
Arch. Giulio Colucci
Arch. Matteo Becucci

STUDIO VOARINO CAIRO - Ingegneri Associati
Ing. Daniele Voarino

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

Ing. Arch. Federico Benvenuti
Arch. Martina Fadanelli
Arch. Giada Fiumanò
Arch. Elia Zoppi

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

H.S. INGEGNERIA s.r.l.
Ing. Paolo Pucci

PROGETTAZIONE IMPIANTI:

- Impianti Termomeccanici
- Impianti Elettrici e Speciali
- Prevenzione Incendi:

M.P.S. Studio Associato
P.I. Luca Pollari
P.I. Yuri Demi
P.I. Ignazio Pollari

CONSULENTE REQUISITI ACUSTICI PASSIVI:

STUDIO SILENCE PROJECT
Agr. Dott.ssa Irene Menichini

MARZO 2023

Elaborato:

L010_PE_GEN_12_CM_R00 - Elenco prezzi unitari



Comune di Tortona
Provincia di Alessandria

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Nuova scuola primaria "Salvo d'Acquisto"

COMMITTENTE: Comune di Tortona

Pontedera, 29/03/2023

IL TECNICO
Arch. Giuseppe Colucci

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p>Nr. 1 AP_E03_01</p>	<p style="text-align: center;">Analisi Prezzi (SpCap 1) OPERE EDILI E FINITURE (Cap 1) DIVISORI, PARETI, CONTROSOFFITTI (SbCap 2)</p> <p>F.P.O Muratura di tamponamento in laterizio sp.45mm Fornitura e posa di muratura di tamponamento in laterizio alveolare con blocchi ad incastro rettificati a setti sottili di dimensioni 45 (spessore) 25 (lunghezza) 19,9 (altezza) cm, caratterizzati da microporizzazione lenticolare ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici, con fori disposti in direzione verticale a sezione romboidale per pareti esterne. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche peculiari: foratura: 55%; densità media: 830 Kg/mc; conducibilità termica con utilizzo della malta speciale (giunto 1 mm): 0,09 W/mK; trasmittanza termica con l'utilizzo di malta speciale (giunto 1 mm): 0,191 W/mqK; sfasamento termico: 29,02 ore; resistenza al fuoco: EI 240; potere fonoisolante compresi gli intonaci (Rw): 52 dB. Realizzazione conforme progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori e/o della Committenza. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantaotto/87)</p>	mq	68,87
<p>Nr. 2 AP_E03_02</p>	<p>F.P.O. controsoffitto in pannelli di lana di legno tipo "CELENIT ACOUSTIC AB25X-S4" Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente, in semi-aderenza o ribassato tipo "ACOUSTIC AB25X-S4", completo di pannelli isolanti termici e acustici ecocompatibili fonoassorbenti in lana di legno sottile, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, conformi alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964, avvitati a struttura metallica in semi aderenza o ribassata con profili a C5027 e accessori di montaggio. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari: materiale: lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco; dimensioni: 1200x600 mm, spessore 25 mm; texture 2 mm; bordi dritti o smussati 4 lati; naturale; massa superficiale: 12 kg/m²; conducibilità termica dichiarata: 0,070 W/mK (WW); resistenza termica dichiarata RD: 0,35 m²K/W; resistenza alla diffusione del vapore µ: 5 (WW); reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; assorbimento acustico: αw fino a 0,90 e NRC fino a 0,95; durabilità Classe C di resistenza all'umidità (applicazione in ambienti con umidità relativa fino a 95%). I pannelli devono presentare le seguenti certificazioni ambientali indispensabili al rispetto dei CAM: ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFC™ o FSC® per la sostenibilità della materia prima legno, ICEA per il contenuto di materiale riciclato e per l'attestazione dei crediti LEED, certificato profilo ambientale di prodotto EPD, certificazione classe A+ per il controllo di CO2 in ambiente e dichiarazione di compatibilità ai CAM. Sottostruttura metallica nascosta in semi-aderenza o ribassata, composta da singola o doppia orditura di profili a C5027 in acciaio zincato, dimensioni 3000x50x27 mm, spessore 6/10, ad interasse 900 e 600 mm, fissata al solaio in aderenza o ribassata con pendini e ganci a molla; Guida perimetrale a U 3000x28x30 mm, spessore 6/10. Fissaggio dei pannelli con viti autofilettanti in acciaio zincato, diametro almeno 3,5 mm lunghezza almeno 45 mm con testa effetto lana di legno in tinta la pannello (almeno 6 viti/pannello). Ispezionabilità garantita attraverso la previsione di n° di pannelli definito della D.L., montati tramite applicazione nella struttura di INSERTI FILETTATI (n° 6 per pannello) a sostituzione delle viti, che creano sede per il fissaggio delle medesime lastre tramite vite a bullone almeno M5. euro (sessantadue/94)</p>	mq	62,94
<p>Nr. 3 AP_E03_03</p>	<p>F.P.O. Controsoffitto esterno con rivestimento in lastre in gesso fibrorinforzato tipo "Gyproc Glarroc X" o equivalente. Fornitura e posa in opera di parete e a soffitto di tamponamento ad orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso fibrorinforzato tipo "Gyproc Glarroc X" o equivalente. L'orditura metallica sarà realizzata in doppia serie parallela, distanziata di 30 mm. La prima serie di orditura sarà costituita da profili in acciaio rivestito con lega di zinco e alluminio, a norma UNI-EN 10215 - DIN 18182, resistenti alla corrosione, spessore 10/10 mm, ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso fibrorinforzato tipo "Gyproc Glarroc X" o equivalente, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, agli urti e al fuoco, dello spessore di 12,5 mm. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti in acciaio resistente 1500 ore in nebbia salina, poste ad interasse non superiore a 200 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti da eseguirsi, sul rivestimento esterno in lastre, con stucco e nastro in rete resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco, rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento ceramico. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore, compreso la fornitura e posa in opera dei giunti di dilatazione, e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. euro (settantauno/57)</p>	mq	71,57
<p>Nr. 4 AP_E03_04</p>	<p>F.P.O. ringhiera parapetto per scale Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto per scale, con profilati in ferro lavorato e verniciato comprensivo di corrimano, materiali di consumo, sfridi, saldature, trasporto, ancoraggi e assistenze murarie. Il tutto come previsto negli elaborati grafici e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centoundici/04)</p>	mq	111,04
<p>Nr. 5 AP_E03_05</p>	<p>F.P.O. Blocco laterizio sp.35cm Fornitura e posa in opera di blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. Ad incastro - spessore 35 cm euro (duecentocinquantanove/53)	mc	259,53
Nr. 6 AP_E03_06	F.P.O. corrimano per scale Fornitura e posa in opera di corrimano per scale costituito da elemento tubolare in ferro lavorato e verniciato comprensivo sfridi, saldature, trasporto, ancoraggi e assistenze murarie. Il tutto come previsto negli elaborati grafici e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentadue/23)	m	32,23
Nr. 7 AP_E03_07	F.P.O Sottostrutture parapetti scale F.P.O Sottostrutture parapetti scale euro (duecentoottantatre/26)	m	283,26
RIVESTIMENTI (SbCap 4)			
Nr. 8 AP_E05_02	F.P.O. Struttura verticale parapetti copertura Pilastrati armati 20x30cm con 4d12 e staffe d8/20. Interasse 2,5 m euro (sessantauno/47)	m	61,47
Nr. 9 AP_E05_03	F.P.O. Struttura orizzontale parapetti copertura Trave di bordo armata 20x30cm con 4d12 e staffe d8/20 euro (sessantacinque/33)	m	65,33
Nr. 10 AP_E05_04	F.P.O. Cordolo perimetrale giardini pensili Cordolo perimetrale giardini pensili a 20x37cm con 4d12 e staffe d8/20 euro (sessantacinque/73)	m	65,73
Nr. 11 AP_E05_05	F.P.O. Cordolo perimetrale fondazione Cordolo perimetrale fondazione a 21,5x38cm con 4d12 e staffe d8/20 euro (sessantaotto/03)	m	68,03
Nr. 12 AP_E05_01	F.P.O. Rivestimento esterno Fornitura e posa in opera di parete di rivestimento con sottostruttura ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato per pareti verticali, travi e pilastri di facciata, con lastre di tipo "Knauf Aquapanel Outdoor" o equivalente, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm ² , resistenza a flessione 6,9 N/mm ² e modulo elastico E = 5000 N/mm ²), costituiti da inerti minerali (perlite), leganti cementizi (cemento Portland) e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m ³ , dello spessore di 12,5 mm. La sottostruttura metallica in acciaio zincato e dimensionata in modo tale da poter portare il peso proprio, quello del rivestimento. Inoltre dovrà garantire la tenuta di tutti gli elementi verticali e orizzontali in caso di sisma, di tenuta al vento e all'acqua. Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti in acciaio resistente, poste ad interasse non superiore a 200 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti da eseguirsi, sul rivestimento esterno in lastre, con stucco e nastro in rete resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco, rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento ceramico. E' compresa la f.p.o. del rivestimento di tutti gli orizzontamenti con lastre in alluminio che saranno ancorate alla sottostruttura con viti e altro. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore, compreso la fornitura e posa in opera dei giunti di dilatazione, e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. euro (trecentocinquantaseimilasettecentocinquantasette/80)	a corpo	356'757,80
INTONACI, TINTEGGIATURE (SbCap 5)			
Nr. 13 AP_E06_01	F.P.O. rete portaintonaco Fornitura e posa in opera di Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m Il tutto per dare lavoro finito a regola d'arte. euro (due/90)	mq	2,90
ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCap 6)			
Nr. 14 AP_E07_01	F.P.O. Tavella piu isolante Porotherm Thermal T 15 Fornitura e posa in opera di tavella coibentata tipo "WIENERBERGER mod. Porotherm BIO PLAN denominato Pth BIO PLAN 45-25/19,9 T - 0,09" di dimensioni 15 (spessore) 50 (lunghezza) 19,9 (altezza) cm per la correzione dei ponti termici.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Realizzata accoppiando una tavella in laterizio di dimensioni 300x50/19,6 con un elemento in EPS additivato con grafite, rispondente al CAM in quanto prodotto con una quantità >10% in peso di materiale riciclato, di dimensioni 11,5x50/19,9.</p> <p>Accessorio da abbinare al blocco da tamponamento Porotherm BIO PLAN 45 T 0,09 per il completamento del sistema parete monostrato.</p> <p>Da posare con la malta speciale Porotherm DM per la realizzazione di giunti sottili (1 mm).</p> <p>Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche peculiari: Tavella coibentata > densità media: 210 Kg/mc; conducibilità termica con utilizzo della malta speciale (giunto 1 mm): 0,037 W/mK; classe di reazione al fuoco: E</p> <p>Malta speciale Porotherm PLAN > aspetto: polvere; colore: marrone; pH: 12; densità: 15,5x1,7 g/cm³; densità apparente: 1,3 g/cm³; idrosolubilità: < 5 g/l; viscosità: 150x250 mPa s(23°C); resistenza a compressione: M10; aderenza: 0,30 N/mm²; contenuto di cloruri: <0,1 % in massa; permeabilità al vapore d'acqua μ:5/20; reazione al fuoco: A1.</p> <p>Realizzazione conforme progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori e/o della Committenza. Sono compresi la fornitura di tutti i materiali e il trasporto degli stessi a piè d'opera, mentre sono esclusi dal prezzo ogni altro elemento e prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.</p> <p>euro (settantasette/26)</p>	mq	77,26
<p>Nr. 15 AP_E07_02</p>	<p>Posa in opera di pannello in EPS</p> <p>Posa in opera Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9.</p> <p>euro (tre/25)</p>	mq	3,25
<p>Nr. 16 AP_E07_03</p>	<p>Posa in opera di tappetino acustico</p> <p>Posa in opera di isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonoiimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 1,6 kg/m², in rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 7,5 mm c.a.</p> <p>euro (tre/07)</p>	mq	3,07
<p>Nr. 17 AP_E07_04</p>	<p>Posa in opera di guaina bituminosa</p> <p>Posa in opera di membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C normale</p> <p>euro (tre/25)</p>	mq	3,25
<p>Nr. 18 AP_E07_05</p>	<p>F.P.O. membrana bugnata</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m².</p> <p>euro (sei/89)</p>	mq	6,89
<p>Nr. 19 AP_E07_06</p>	<p>Posa in opera di pannelli isolanti in schiuma di polyiso sp.100mm</p> <p>Posa in opera di pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 36 kg/m³, euroclasse F, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio nell' estradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 100 mm</p> <p>euro (tre/25)</p>	mq	3,25
<p>Nr. 20 AP_E07_07</p>	<p>F.P.O. isolante acustico</p> <p>Isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonoiimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 1,6 kg/m², in rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 7,5 mm c.a. Requisiti acustici passivi pari a 11 MN/mc.</p> <p>euro (sei/73)</p>	m ²	6,73
SOLAI (SbCap 7)			
<p>Nr. 21 AP_E08_01</p>	<p>F.P.O. Massetto porta impianti - Spess. 160 mm (escluso impianti computati a parte)</p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m³. Spessore 160 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (venticinque/86)</p>	mq	25,86
<p>Nr. 22 AP_E08_02</p>	<p>F.P.O. areazione sottosolaio fondazioni Ø 75 mm (esterne)</p> <p>Fornitura e posa in opera di areazione sottosolaio mediante la fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. pvc diametro esterno 75Ø, pfa 10 bar.</p> <p>Prezzo formato con voce di prezzo toscana.</p> <p>euro (nove/45)</p>	cadauno	9,45
<p>Nr. 23 AP_E08_03</p>	<p>F.P.O. areazione sottosolaio fondazioni Ø 90 mm (interne)</p> <p>Fornitura e posa in opera di areazione sottosolaio mediante la fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. pvc diametro esterno 90Ø, pfa 10 bar. Prezzo formato con voce di prezzario toscana. euro (dieci/29)</p>	cadauno	10,29
<p>Nr. 24 AP_E08_04</p>	<p>F.P.O. Massetto ad alta conducibilità termica tipo "Leca Paris" F.P.O. Massetto ad alta conducibilità termica tipo "Leca Paris" o equivalente, avente coefficiente di conducibilità termica certificato ($\lambda = 2,02 \text{ W/mK}$), spessore mm. 45 (escluso impianto a pannelli radianti computato a parte). Massetto di finitura radiante fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica, antiritiro e a basso spessore adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato a base di inerti selezionati, leganti specifici, fibre metalliche amorfe inossidabili e additivi. Densità in opera $\geq 2.000 \text{ kg/m}^3$, a ritiro controllato $< 200 \mu\text{m/m}$ per superfici senza giunti sino a 150 m^2, resistenza media a compressione certificata 25 N/mm^2, conducibilità termica certificata $\lambda 2,02 \text{ W/mK}$, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 4 cm (2% umidità residua). Marcato CE secondo UNI EN 13813. Viene impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, nello spessore di 4,5 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/79)</p>	mq	23,79
<p>Nr. 25 AP_E08_05</p>	<p>F.P.O. massetto alleggerito pendenziato 800kg/mc media spessore 120mm Fornitura e posa in opera di massetto adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m^3. Media spessore 120mm Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (venti/25)</p>	mq	20,25
<p>Nr. 26 AP_E08_06</p>	<p>F.P.O. massetto alleggerito 1000kg/mc sp.160mm Fornitura e posa in opera di massetto adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 1000 kg/m^3. Spessore 160 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/67)</p>	mq	25,67
<p>Nr. 27 AP_E08_07</p>	<p>F.P.O. massetto alleggerito 800kg/mc sp.50mm Fornitura e posa in opera di massetto adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m^3. Spessore 50 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dieci/38)</p>	mq	10,38
<p>Nr. 28 AP_E08_08</p>	<p>F.P.O. massetto alleggerito 800kg/mc sp.100mm Fornitura e posa in opera di massetto adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m^3. Spessore 100 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/32)</p>	mq	17,32
<p>Nr. 29 AP_E08_09</p>	<p>F.P.O. massetto alleggerito pendenziato 800kg/mc media spessore 80mm Fornitura e posa in opera di massetto adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m^3. Media spessore 80mm Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/65)</p>	mq	14,65
<p>Nr. 30 AP_E08_10</p>	<p>F.P.O. massetto alleggerito pendenziato 800kg/mc media spessore 200mm Fornitura e posa in opera di massetto adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi pavimentazione formato da calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m^3. Media spessore 200mm Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentauno/48)</p>	mq	31,48
<p>Nr. 31 AP_E08_11</p>	<p>F.P.O. Vespaio igloo Formazione di vespaio aerato comprensivo di soletta superiore in c.a. mediante il posizionamento su piano preformato di elementi modulari in polipropilene appoggiati su tubi in pvc per un'altezza pari a 126 cm. Compreso getto di completamento di spessore e ogni altro onere e costo per il completamento a regola d'arte dell'opera. euro (sessantaotto/53)</p>	mq	68,53
	<p>PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO (SbCap 8)</p>		
<p>Nr. 32 AP_E09_01</p>	<p>F.P.O. Infissi interni in alluminio e vetro Fornitura e posa in opera di infisso per interni tipo "Faraone Spazio" o equivalente con specchiature fisse e ante battenti. • Parete divisoria: realizzata con profilo in alluminio estruso di contenute dimensioni; comprensiva di fermavetro, posizionato sull'estradosso del pavimento e tipologia ad U posizionato su muratura verticale ed intradosso solaio. Squadrette per la giunzione dei profili e guarnizioni nere (EPDM, PVC, TPE/PP) interposte tra il profilo e la muratura e tra il profilo e i vetri per ottenere un migliore isolamento acustico e registri distanziali utili per la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>compensazione di muratura irregolare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porta in vetro su parete divisoria in vetro: realizzata con profilo estruso in alluminio a T di contenute dimensioni, comprensiva di fermavetro. Squadrette per la giunzione dei profili a 45° o 90° e guarnizioni nere interposte in battuta tra il profilo ed il vetro per ottenere un migliore isolamento acustico. • Controtelaio: realizzato con profilo estruso in alluminio grezzo completo di staffe e squadrette in alluminio. Il controtelaio si posiziona in luce nel vano porta e sono previste le seguenti: kit per porta con misura fino a h 230 cm. <p>- vetri temperati stratificati delle porta "55.2", spessore nominale totale 10,76 mm, formati dall'accoppiamento di due vetri, spessore nominale 5 mm ciascuno, con interposizione di due strati di PVB, spessore 0,76 mm.</p> <p>Tutte le porte in vetro e le pareti in vetro dovranno avere un Rw totale telaio + vetro minimo di 43 dB.</p> <p>Tutti gli infissi dovranno essere completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serratura Yale con chiusura a un punto centrale e maniglia antinfortunistica; - n.1 maniglione antipatico per ogni anta apribile dove indicato negli elaborati grafici; - profilo in ferro zincati e verniciati (se necessari) per l'ancoraggio dell'infisso ed il rinforzo sia orizzontali che verticali; - cerniere aventi lo stesso colore dell'infisso. <p>Il tutto come meglio rappresentato nell'abaco degli infissi.</p> <p>Materiali: alluminio estruso, lega EN AW 6060 con trattamento T6.</p> <p>Verniciatura: i profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri TGIC. Lo spessore del rivestimento sarà minimo 60 micron salvo le parti che, per motivi funzionali, impongono un limite massimo inferiore. La verniciatura sarà in accordo con la UNI 9983.</p> <p>Installazione: tutti i componenti saranno installati in opera da personale specializzato secondo le planimetrie di riferimento ed in accordo con la Direzione Lavori.</p> <p>Prescrizioni prestazionali: La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta, come da elaborati grafici. euro (duecentocinquantauno/33)</p>	mq	251,33
<p>Nr. 33 AP_E09_02</p>	<p>F.P.O. Blocco pannellatura bagni con porta tipo "SINKO" Fornitura e posa in opera di blocco pannelli completi tipo "SINKO" o equivalente composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di pannelli di laminato stratificato a spessore da 14 mm. I pannelli vengono uniti, sia per la giunzione a 90° con il muro, sia per quella a 90° e 180° tra loro, attraverso speciali profili in alluminio anodizzato 15 micron, il collegamento superiore avviene attraverso una barra stabilizzatrice realizzata in alluminio anodizzato grigio 15 micron. - Le porte saranno in laminato da 14 mm ed avranno la finitura lato battuta in profilo in PVC coestruso, con un lato rigido che funge da ferma-porta ed un lato morbido antisciacchiamento dita. - Le cerniere autochiudenti sono in nylon con perno in lega antiruggine permettendo la chiusura automatica delle porte. - Le serrature dotate di segnalatore libero-occupato inserito nel pomello. - I pannelli fissi e apribili (porte), complete di cerniere, maniglie speciali per facile presa e accessori. - I piedini di rialzo saranno in nylon caricato vetro e alluminio anodizzato 15 micron regolabili verticalmente per l'eventuale inclinazione del pavimento. <p>H pannello: mm 1940 H porte: mm 1940 Piedino: mm 160 alluminio e nylon Box: Per blocco bagni</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte, come meglio evidenziato negli elaborati grafici. euro (duecentouno/36)</p>	mq	201,36
<p>Nr. 34 AP_E09_03</p>	<p>F.P.O. Zanzariere Fornitura e posa in opera delle zanzariere come indicato nell'abaco degli infissi, del tipo a rullo sia per porte che per finestre, con telai in alluminio di colore bianco o comunque a scelta della D.L., compreso bulloneria, ferramenta e staffaggi.</p> <p>Le zanzariere dovranno essere installate nei locali "cucina", "sporzionamento" alla finestra e nei locali "lavaggio". Dimensioni come da elaborati grafici.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ottantasette/32)</p>	mq	87,32
<p>Nr. 35 AP_E09_04</p>	<p>F.P.O. Infissi esterni, finestre e porte finestre ad anta apribile tipo "ALLCO.TEC 71 SERIE PORTE" Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio per esterni con tamponamenti trasparenti in vetro e profili in alluminio di tipo 'rinforzato' tipo "ALLCO.TEC 71 SERIE PORTE" o equivalente, comprensiva di vetro costituita da specchiature fisse ed apribili in alluminio preverniciato, per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili ad anta ribalta. Alcune aperture saranno dotate di maniglione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>antipanico. Tutto come previsto negli elaborati grafici.</p> <p>Struttura: I profilati dovranno essere realizzati mediante estrusione in lega di alluminio EN AW 6060-T6 con spessori e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12020-2. Il taglio termico dei profili dovrà essere realizzato mediante barrette da 33 mm in poliammide 66 rinforzato al 25% con fibre di vetro. L'assemblaggio di queste ultime con i profili in alluminio dovrà essere operato mediante rullatura meccanica computerizzata per garantire una resistenza allo scorrimento superiore a 2,4 daN/mm, nel rispetto delle procedure previste dal marchio di qualità Qualital: QUALITHERM.</p> <p>Il montaggio dovrà avvenire mediante tagli e giunzioni a 45°. Il telaio fisso dovrà avere profondità di 72 mm e quello mobile di 81 mm. Il nodo centrale dovrà avere una larghezza di 145 mm e quello laterale una larghezza di 90 mm.</p> <p>Accessori: L'assemblaggio dei profili sarà effettuato mediante squadrette in alluminio pressofuso a bottone o in alluminio estruso a cianfrinare o spinare. Per la movimentazione delle ante dovranno essere utilizzate cerniere a 2 o 3 ali in alluminio estruso con perno in acciaio inox e boccole in nylon con portata fino a 160 kg per coppia. La chiusura dell'anta principale dovrà essere del tipo multipunto e potrà essere realizzata con astine in alluminio estruso o poliammide comandate da una cremonese con meccanismo a cremagliera in zama e maniglia in alluminio/ottone/inox, oppure da una movimentazione interna in zama azionata da martellina con maniglia in alluminio/ottone/inox. Gli accessori saranno scelti in funzione delle dimensioni (base e altezza) e del peso dell'elemento fra quelli indicati dal produttore del sistema.</p> <p>Tenuta, drenaggio e ventilazione: Gli infissi, del tipo a "camera europea standard", dovranno essere caratterizzati dal sistema di tenuta cosiddetto "a giunto aperto", che sarà garantito da una guarnizione centrale in EPDM, in appoggio diretto sul piano inclinato formato dal particolare disegno della barretta in poliammide del profilo mobile, e da guarnizioni di battuta e cingivetro in EPDM. I serramenti dovranno essere realizzati avendo cura di praticare su tutti i telai opportune lavorazioni per il drenaggio dell'acqua e la compensazione dell'umidità dell'aria. L'evacuazione dell'acqua piovana dai telai avverrà attraverso speciali asolature protette esternamente da cappette in nylon che eviteranno il riflusso. Al fine di evitare infiltrazioni di aria ed acqua si dovranno inoltre: sigillare le giunzioni tra i profilati con apposito mastice protettivo siliconico monocomponente; incollare le giunzioni tra le guarnizioni con idonei prodotti indicati dal produttore delle guarnizioni stesse; inserire guarnizioni perimetrali isolanti tra muro e telaio. Le guarnizioni saranno scelte in funzione dei profili e delle vetrazioni utilizzate fra quelle indicate dal produttore del sistema.</p> <p>Protezioni e finitura superficiale: La protezione e la finitura dei profilati di alluminio potranno essere effettuate con anodizzazione di spessore minimo 15 micron (UNI 10681:1998) nel rispetto delle norme QUALANOD, o verniciatura a polveri di poliesteri termoindurenti e polimerizzati in forno a temperatura compresa tra 185°C e 195°C, effettuata con impianti di verniciatura verticali a 10 passaggi con cromatazione gialla, negli spessori richiesti compresi tra 30 e 60 micron, nel rispetto delle norme QUALICOAT.</p> <p>Requisiti prestazionali: Le caratteristiche di tenuta degli infissi, classificate come 4, E1050, C5, dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore del serramento o, in mancanza, dal produttore del sistema.</p> <p>Tamponamenti trasparenti: Vetrata termoisolante composta da: - una lastra esterna stratificata antinfortunistica tipo "66.2 Stratophone 2x Planibel Clearlite" o equivalente con trattamento superficiale Super Neutro magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. - Intercapedine di spessore 22 mm con gas argon inserito, doppia sigillatura e distanziatore metallico. - Lastra interna stratificata antinfortunistica tipo "Stratophone Clearlite 44.2" o equivalente composta da float chiari e plastici pvb acustici. Entrambe le Lastre molate perimetralmente.</p> <p>Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673: Trasmissione luminosa TL 78% Fattore Solare FS 67 % Riflessione luminosa RL 14% Trasmittanza termica Ug 1 wattmqk Proprietà acustiche (PVB) RW 50 dB in accordo a EN ISO 140-717 Valore fonoisolante minimo RW 47 dB</p> <p>Fabbricazione e montaggio: La fabbricazione ed il montaggio saranno eseguiti in stretto accordo con i disegni esecutivi approvati dal committente, con le specifiche tecniche riportate sulla documentazione del produttore dei sistemi adottati. I manufatti lavorati dovranno essere protetti sia durante il trasporto, sia durante il periodo di immagazzinamento (in officina e in cantiere), sia dopo la posa in opera, fino alla consegna dei locali. La protezione dovrà essere efficace contro gli agenti atmosferici ed altri agenti aggressivi (in particolare la calce). Tutte le macchie che si formeranno sulla superficie esterna e su quella interna dei serramenti durante il loro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p>Nr. 36 AP_E09_05</p>	<p>montaggio saranno prontamente eliminate a cura del fornitore dei manufatti, anche se provocate da altre ditte, salvo rivalsa. Il fornitore dei serramenti dovrà dare precise indicazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia dei manufatti. Facciata continua: Prima di iniziare le operazioni di montaggio, il fornitore della facciata eseguirà il completo tracciamento della stessa, a partire dai piani e dagli assi dell'edificio battuti a cura del Committente. Il montaggio dei vetri sarà eseguito in conformità alla norma UNI 6534.</p> <p>Ispezioni, prove e collaudo finale: Durante il corso dei lavori il committente si riserverà di accertare, tramite ispezioni, che la fornitura dei materiali costituenti i manufatti corrisponda alle prescrizioni di capitolato ed in conformità ai disegni di progetto. Insieme ai disegni esecutivi, l'appaltatore dovrà fornire i certificati di prova dei manufatti rilasciati da laboratori, ufficialmente riconosciuti, a livello europeo, riguardanti le prestazioni richieste nel paragrafo "prestazioni". Nel corso e/o al termine della fornitura il committente si riserverà di sottoporre alcune tipologie, alle prove sopra citate, da eseguirsi in cantiere o in un laboratorio scelto di comune accordo tra le parti. Qualora, con la metodologia di cui sopra, una prova non fosse soddisfatta, si procederà ad un nuovo campionamento e nel caso si riscontrasse nuovamente una prova non soddisfatta, il committente potrà dichiarare la non idoneità dell'intera fornitura fino alle precedenti prove di laboratorio superate con esito positivo. Per quanto riguarda le finiture superficiali, potranno essere eseguiti dei controlli in conformità alle normative UNI 4522 e UNI 9983. L'onere delle prove sarà a carico della parte soccombente. Il collaudo finale sarà eseguito, al termine della fornitura, dal committente, dal fornitore dei manufatti con l'assistenza del servizio tecnico del produttore del sistema impiegato. I serramenti saranno sottoposti ad esame visivo per valutarne l'integrità, la pulizia e la corrispondenza con i disegni di progetto.</p> <p>Note finali: Per tutto quanto non espressamente descritto nelle voci sopra riportate, fanno fede i particolari costruttivi allegati; di quali si illustrano i vari criteri di ancoraggio e coibentazione dei serramenti e delle facciate continue alle strutture edili. Tutte le misure dovranno essere verificate durante l'esecuzione dei lavori.</p> <p>La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p> <p>Contabilizzazioni al netto esterna dello svano porta e finestra.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta, come da elaborati grafici.</p> <p>euro (settecentoquindici/56)</p> <p>F.P.O. Infissi esterni, finestre e porte finestre fisse tipo "ALLCO.TEC 72" Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio per esterni con tamponamenti trasparenti in vetro e profili in alluminio fissi, di tipo 'rinforzato' tipo "ALLCO.TEC 72" o equivalente, comprensiva di vetro costituita da specchiature fisse ed apribili in alluminio prevennicato, per finestre o portefinestre di altezza uguale o diversa. Tutto come previsto negli elaborati grafici.</p> <p>Struttura: I profilati dovranno essere realizzati mediante estrusione in lega di alluminio EN AW 6060-T6 con spessori e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12020-2. Il taglio termico dei profili dovrà essere realizzato mediante barrette da 33 mm in poliammide 66 rinforzato al 25% con fibre di vetro. L'assemblaggio di queste ultime con i profili in alluminio dovrà essere operato mediante rullatura meccanica computerizzata per garantire una resistenza allo scorrimento superiore a 2,4 daN/mm, nel rispetto delle procedure previste dal marchio di qualità Qualital: QUALITHERM.</p> <p>Il montaggio dovrà avvenire mediante tagli e giunzioni a 45°. Il telaio fisso dovrà avere profondità di 72 mm e quello mobile di 81 mm. Il nodo centrale dovrà avere una larghezza di 145 mm e quello laterale una larghezza di 90 mm.</p> <p>Accessori: L'assemblaggio dei profili sarà effettuato mediante squadrette in alluminio pressofuso a bottone o in alluminio estruso a cianfrinare o spinare. Per la movimentazione delle ante dovranno essere utilizzate cerniere a 2 o 3 ali in alluminio estruso con perno in acciaio inox e boccole in nylon con portata fino a 160 kg per coppia. La chiusura dell'anta principale dovrà essere del tipo multipunto e potrà essere realizzata con astine in alluminio estruso o poliammide comandate da una cremonese con meccanismo a cremagliera in zama e maniglia in alluminio/ottone/inox, oppure da una movimentazione interna in zama azionata da martellina con maniglia in alluminio/ottone/inox. Gli accessori saranno scelti in funzione delle dimensioni (base e altezza) e del peso dell'elemento fra quelli indicati dal produttore del sistema.</p> <p>Tenuta, drenaggio e ventilazione: Gli infissi, del tipo a "camera europea standard", dovranno essere caratterizzati dal sistema di tenuta cosiddetto "a giunto aperto", che sarà garantito da una guarnizione centrale in EPDM, in appoggio diretto sul piano inclinato formato dal particolare disegno della barretta in poliammide del profilo mobile, e da guarnizioni di battuta e cingivetro in EPDM. I serramenti dovranno essere realizzati avendo cura di praticare su tutti i telai opportune lavorazioni per il drenaggio</p>	<p>mq</p>	<p>715,56</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO																		
	<p>dell'acqua e la compensazione dell'umidità dell'aria. L'evacuazione dell'acqua piovana dai telai avverrà attraverso speciali asolature protette esternamente da cappette in nylon che eviteranno il riflusso.</p> <p>Al fine di evitare infiltrazioni di aria ed acqua si dovranno inoltre:</p> <p>sigillare le giunzioni tra i profilati con apposito mastice protettivo siliconico monocomponente;</p> <p>incollare le giunzioni tra le guarnizioni con idonei prodotti indicati dal produttore delle guarnizioni stesse;</p> <p>inserire guarnizioni perimetrali isolanti tra muro e telaio.</p> <p>Le guarnizioni saranno scelte in funzione dei profili e delle vetrazioni utilizzate fra quelle indicate dal produttore del sistema.</p> <p>Protezioni e finitura superficiale:</p> <p>La protezione e la finitura dei profilati di alluminio potranno essere effettuate con anodizzazione di spessore minimo 15 micron (UNI 10681:1998) nel rispetto delle norme QUALANOD, o verniciatura a polveri di poliesteri termoindurenti e polimerizzati in forno a temperatura compresa tra 185°C e 195°C, effettuata con impianti di verniciatura verticali a 10 passaggi con cromatazione gialla, negli spessori richiesti compresi tra 30 e 60 micron, nel rispetto delle norme QUALICOAT.</p> <p>Requisiti prestazionali:</p> <p>Le caratteristiche di tenuta degli infissi, classificate come 4, E1050, C5, dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore del serramento o, in mancanza, dal produttore del sistema.</p> <p>Tamponamenti trasparenti:</p> <p>Vetrata termoisolante composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una lastra esterna stratificata antinfortunisto tipo "66.2 Stratophone 2x Planibel Clearlite" o equivalente con trattamento superficiale Super Neutro magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. - Intercapedine di spessore 22 mm con gas argon inserito, doppia sigillatura e distanziatore metallico. - Lastra interna stratificata antinfortunisto tipo "Stratophone Clearlite 44.2" o equivalente composta da float chiari e plastici pvb acustici. <p>Entrambe le Lastre molate perimetralmente.</p> <p>Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673:</p> <table border="0"> <tr> <td>Trasmissione luminosa</td> <td>TL 78%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fattore Solare</td> <td>FS 67 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Riflessione luminosa</td> <td></td> <td>RL 14%</td> </tr> <tr> <td>Trasmittanza termica</td> <td>Ug 1 wattmq</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Proprietà acustiche (PVB)</td> <td>RW 50 dB in accordo a EN ISO 140-717</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valore fonoisolante minimo</td> <td>RW 47 dB</td> <td></td> </tr> </table> <p>Fabbricazione e montaggio:</p> <p>La fabbricazione ed il montaggio saranno eseguiti in stretto accordo con i disegni esecutivi approvati dal committente, con le specifiche tecniche riportate sulla documentazione del produttore dei sistemi adottati. I manufatti lavorati dovranno essere protetti sia durante il trasporto, sia durante il periodo di immagazzinamento (in officina e in cantiere), sia dopo la posa in opera, fino alla consegna dei locali.</p> <p>La protezione dovrà essere efficace contro gli agenti atmosferici ed altri agenti aggressivi (in particolare la calce). Tutte le macchie che si formeranno sulla superficie esterna e su quella interna dei serramenti durante il loro montaggio saranno prontamente eliminate a cura del fornitore dei manufatti, anche se provocate da altre ditte, salvo rivalsa. Il fornitore dei serramenti dovrà dare precise indicazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia dei manufatti.</p> <p>Facciata continua: Prima di iniziare le operazioni di montaggio, il fornitore della facciata eseguirà il completo tracciamento della stessa, a partire dai piani e dagli assi dell'edificio battuti a cura del Committente.</p> <p>Il montaggio dei vetri sarà eseguito in conformità alla norma UNI 6534.</p> <p>Ispezioni, prove e collaudo finale:</p> <p>Durante il corso dei lavori il committente si riserverà di accertare, tramite ispezioni, che la fornitura dei materiali costituenti i manufatti corrisponda alle prescrizioni di capitolato ed in conformità ai disegni di progetto. Insieme ai disegni esecutivi, l'appaltatore dovrà fornire i certificati di prova dei manufatti rilasciati da laboratori, ufficialmente riconosciuti, a livello europeo, riguardanti le prestazioni richieste nel paragrafo "prestazioni".</p> <p>Nel corso e/o al termine della fornitura il committente si riserverà di sottoporre alcune tipologie, alle prove sopra citate, da eseguirsi in cantiere o in un laboratorio scelto di comune accordo tra le parti.</p> <p>Qualora, con la metodologia di cui sopra, una prova non fosse soddisfatta, si procederà ad un nuovo campionamento e nel caso si riscontrasse nuovamente una prova non soddisfatta, il committente potrà dichiarare la non idoneità dell'intera fornitura fino alle precedenti prove di laboratorio superate con esito positivo.</p> <p>Per quanto riguarda le finiture superficiali, potranno essere eseguiti dei controlli in conformità alle normative UNI 4522 e UNI 9983.</p> <p>L'onere delle prove sarà a carico della parte soccombente.</p> <p>Il collaudo finale sarà eseguito, al termine della fornitura, dal committente, dal fornitore dei manufatti con l'assistenza del servizio tecnico del produttore del sistema impiegato.</p> <p>I serramenti saranno sottoposti ad esame visivo per valutarne l'integrità, la pulizia e la corrispondenza con i disegni di progetto.</p> <p>Note finali:</p> <p>Per tutto quanto non espressamente descritto nelle voci sopra riportate, fanno fede i particolari costruttivi allegati; di quali si illustrano i vari criteri di ancoraggio e coibentazione dei serramenti e delle facciate continue alle strutture edili.</p> <p>Tutte le misure dovranno essere verificate durante l'esecuzione dei lavori.</p>	Trasmissione luminosa	TL 78%		Fattore Solare	FS 67 %		Riflessione luminosa		RL 14%	Trasmittanza termica	Ug 1 wattmq		Proprietà acustiche (PVB)	RW 50 dB in accordo a EN ISO 140-717		Valore fonoisolante minimo	RW 47 dB			
Trasmissione luminosa	TL 78%																				
Fattore Solare	FS 67 %																				
Riflessione luminosa		RL 14%																			
Trasmittanza termica	Ug 1 wattmq																				
Proprietà acustiche (PVB)	RW 50 dB in accordo a EN ISO 140-717																				
Valore fonoisolante minimo	RW 47 dB																				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p>Nr. 37 AP_E09_06</p>	<p>La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p> <p>Contabilizzazioni al netto esterna dello svano porta e finestra.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta, come da elaborati grafici.</p> <p>euro (quattrocento/13)</p> <p>F.P.O. Infissi esterni, facciata continua tipo "ALL.CO FX 50" Fornitura e posa in opera di facciate continue realizzate con i profili in alluminio del sistema "FX50", prodotto da All.Co s.p.a., o similare.</p> <p>I profilati dovranno essere realizzati mediante estrusione in lega di alluminio EN AW 6060-T6 con spessori e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12020-2:2008.</p> <p>Le facciate dovranno essere caratterizzate da un sistema di tenuta garantito da apposite guarnizioni perimetrali in EPDM compresse contro le vetrazioni/pannellature di tamponamento da un profilo pressore. Il montaggio dovrà avvenire mediante tagli e giunzioni a 90°.</p> <p>Il telaio potrà avere profondità variabile in funzione delle prestazioni strutturali richieste e larghezza fissa pari a 50,0 mm.</p> <p>I profili dovranno avere caratteristiche morfologico/ dimensionali tali da permettere l'inserimento al loro interno di rinforzi strutturali e/o accessori per l'assemblaggio dei montanti con i traversi.</p> <p>L' assemblaggio dei profili, a prova di allentamento, dovrà essere effettuato mediante cavallotti in alluminio estruso semplici o a spinotto per l'inserimento frontale dei traversi e coprigiunti in EPDM.</p> <p>Il fissaggio della facciata alla struttura esistente dovrà avvenire con le staffe indicate dal produttore del sistema, posizionate in modo tale da assorbire le tensioni derivanti da eventuali dilatazioni termiche, o movimenti e vibrazioni indotte da fenomeni sismici o affini.</p> <p>La facciata dovrà essere realizzata avendo cura di praticare opportuni fori e asolature per lo scarico dell'acqua e l'aerazione di compensazione della pressione del vapore nei profili pressore e nelle cartelline copritraverso, oltre ad avere cura di sigillare, con appositi sigillanti acrilici o siliconici, le giunzioni tra montanti e traversi per evitare infiltrazioni di aria e acqua.</p> <p>La messa in opera della facciata continua dovrà avvenire tenendo in debita considerazione dilatazioni termiche e possibili deformazioni prodotte da attività sismiche e comunque seguendo scrupolosamente le prescrizioni delle normative nazionali e internazionali di riferimento e del fornitore del sistema.</p> <p>La protezione e la finitura dei profilati di alluminio potranno essere effettuate con anodizzazione di spessore minimo 15 micron (UNI 3952:1998) nel rispetto delle norme QUALANOD, o verniciatura a polveri di poliesteri termoindurenti e polimerizzati in forno a temperatura compresa tra 185 e 195°C e con tempo massimo di permanenza di 20 minuti, effettuata con impianti di verniciatura verticali a 10 passaggi con cromatazione gialla, con spessore minimo garantito di 60 micron, nel rispetto delle direttive QUALICOAT e SEASIDE. Nei processi di verniciatura in orizzontale, si sostiene il profilato a taglio termico con un ulteriore appoggio centrale al fine di evitare una eccessiva inflessione.</p> <p>Le caratteristiche di tenuta degli infissi, classificate come al paragrafo di certificazioni di pagina A-03, dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore del serramento o, in mancanza, dal produttore del sistema.</p> <p>Tamponamenti trasparenti: Vetrata termoisolante composta da: - una lastra esterna stratificata antinfortuno tipo "66.2 Stratophone 2x Planibel Clearlite" o equivalente con trattamento superficiale Super Neutro magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. - Intercapedine di spessore 22 mm con gas argon inserito, doppia sigillatura e distanziatore metallico. - Lastra interna stratificata antinfortuno tipo "Stratophone Clearlite 44.2" o equivalente composta da float chiari e plastici pvb acustici. Entrambe le Lastre molate perimetralmente.</p> <p>Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673: Trasmissione luminosa TL 78% Fattore Solare FS 67 % Riflessione luminosa RL 14% Trasmittanza termica Ug 1 wattmq Proprietà acustiche (PVB) RW 50 dB in accordo a EN ISO 140-717 Valore fonoisolante minimo RW 47 dB</p> <p>Fabbricazione e montaggio: La fabbricazione ed il montaggio saranno eseguiti in stretto accordo con i disegni esecutivi approvati dal committente, con le specifiche tecniche riportate sulla documentazione del produttore dei sistemi adottati. I manufatti lavorati dovranno essere protetti sia durante il trasporto, sia durante il periodo di immagazzinamento (in</p>	<p>mq</p>	<p>400,13</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 AP_E09_07	<p>officina e in cantiere), sia dopo la posa in opera, fino alla consegna dei locali. La protezione dovrà essere efficace contro gli agenti atmosferici ed altri agenti aggressivi (in particolare la calce). Tutte le macchie che si formeranno sulla superficie esterna e su quella interna dei serramenti durante il loro montaggio saranno prontamente eliminate a cura del fornitore dei manufatti, anche se provocate da altre ditte, salvo rivalsa. Il fornitore dei serramenti dovrà dare precise indicazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia dei manufatti. Facciata continua: Prima di iniziare le operazioni di montaggio, il fornitore della facciata eseguirà il completo tracciamento della stessa, a partire dai piani e dagli assi dell'edificio battuti a cura del Committente. Il montaggio dei vetri sarà eseguito in conformità alla norma UNI 6534.</p> <p>Ispezioni, prove e collaudo finale: Durante il corso dei lavori il committente si riserverà di accertare, tramite ispezioni, che la fornitura dei materiali costituenti i manufatti corrisponda alle prescrizioni di capitolato ed in conformità ai disegni di progetto. Insieme ai disegni esecutivi, l'appaltatore dovrà fornire i certificati di prova dei manufatti rilasciati da laboratori, ufficialmente riconosciuti, a livello europeo, riguardanti le prestazioni richieste nel paragrafo "prestazioni". Nel corso e/o al termine della fornitura il committente si riserverà di sottoporre alcune tipologie, alle prove sopra citate, da eseguirsi in cantiere o in un laboratorio scelto di comune accordo tra le parti. Qualora, con la metodologia di cui sopra, una prova non fosse soddisfatta, si procederà ad un nuovo campionamento e nel caso si riscontrasse nuovamente una prova non soddisfatta, il committente potrà dichiarare la non idoneità dell'intera fornitura fino alle precedenti prove di laboratorio superate con esito positivo. Per quanto riguarda le finiture superficiali, potranno essere eseguiti dei controlli in conformità alle normative UNI 4522 e UNI 9983. L'onere delle prove sarà a carico della parte soccombente. Il collaudo finale sarà eseguito, al termine della fornitura, dal committente, dal fornitore dei manufatti con l'assistenza del servizio tecnico del produttore del sistema impiegato. I serramenti saranno sottoposti ad esame visivo per valutarne l'integrità, la pulizia e la corrispondenza con i disegni di progetto.</p> <p>Note finali: Per tutto quanto non espressamente descritto nelle voci sopra riportate, fanno fede i particolari costruttivi allegati; di quali si illustrano i vari criteri di ancoraggio e coibentazione dei serramenti e delle facciate continue alle strutture edili. Tutte le misure dovranno essere verificate durante l'esecuzione dei lavori.</p> <p>La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p> <p>Contabilizzazioni al netto esterna dello svano porta e finestra.</p> <p>Comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta, come da elaborati grafici.</p> <p>euro (cinquecentocinquanta/16)</p> <p>F.P.O. Infissi esterni, finestre e porte finestre ad anta apribile tipo "ALLCO.TEC 72" Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio per esterni con tamponamenti trasparenti in vetro e profili in alluminio apribili, di tipo 'rinforzato' tipo "ALLCO.TEC 72" o equivalente, comprensiva di vetro costituita da specchiature fisse ed apribili in alluminio preverniciato, per finestre o portefinestre di altezza uguale o diversa. Tutto come previsto negli elaborati grafici.</p> <p>Struttura: I profilati dovranno essere realizzati mediante estrusione in lega di alluminio EN AW 6060-T6 con spessori e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12020-2. Il taglio termico dei profili dovrà essere realizzato mediante barrette da 33 mm in poliammide 66 rinforzato al 25% con fibre di vetro. L'assemblaggio di queste ultime con i profili in alluminio dovrà essere operato mediante rullatura meccanica computerizzata per garantire una resistenza allo scorrimento superiore a 2,4 daN/mm, nel rispetto delle procedure previste dal marchio di qualità Qualital: QUALITHERM.</p> <p>Il montaggio dovrà avvenire mediante tagli e giunzioni a 45°. Il telaio fisso dovrà avere profondità di 72 mm e quello mobile di 81 mm. Il nodo centrale dovrà avere una larghezza di 145 mm e quello laterale una larghezza di 90 mm.</p> <p>Accessori: L'assemblaggio dei profili sarà effettuato mediante squadrette in alluminio pressofuso a bottone o in alluminio estruso a cianfrinare o spinare. Per la movimentazione delle ante dovranno essere utilizzate cerniere a 2 o 3 ali in alluminio estruso con perno in acciaio inox e boccole in nylon con portata fino a 160 kg per coppia. La chiusura dell'anta principale dovrà essere del tipo multipunto e potrà essere realizzata con astine in alluminio estruso o poliammide comandate da una cremonese con meccanismo a cremagliera in zama e maniglia in alluminio/ottone/inox, oppure da una movimentazione interna in zama azionata da martellina con maniglia in alluminio/ottone/inox. Gli accessori saranno scelti in funzione delle dimensioni (base e altezza) e del peso dell'elemento fra quelli indicati dal produttore del sistema.</p> <p>Tenuta, drenaggio e ventilazione: Gli infissi, del tipo a "camera europea standard", dovranno essere caratterizzati dal sistema di tenuta cosiddetto "a giunto aperto", che sarà garantito da una guarnizione centrale in EPDM, in appoggio diretto sul piano inclinato formato dal particolare disegno della barretta in poliammide del profilo mobile, e da guarnizioni di battuta e</p>	mq	550,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>cingivetro in EPDM. I serramenti dovranno essere realizzati avendo cura di praticare su tutti i telai opportune lavorazioni per il drenaggio dell'acqua e la compensazione dell'umidità dell'aria. L'evacuazione dell'acqua piovana dai telai avverrà attraverso speciali asolature protette esternamente da cappette in nylon che eviteranno il riflusso. Al fine di evitare infiltrazioni di aria ed acqua si dovranno inoltre: sigillare le giunzioni tra i profilati con apposito mastice protettivo siliconico monocomponente; incollare le giunzioni tra le guarnizioni con idonei prodotti indicati dal produttore delle guarnizioni stesse; inserire guarnizioni perimetrali isolanti tra muro e telaio. Le guarnizioni saranno scelte in funzione dei profili e delle vetrazioni utilizzate fra quelle indicate dal produttore del sistema.</p> <p>Protezioni e finitura superficiale: La protezione e la finitura dei profilati di alluminio potranno essere effettuate con anodizzazione di spessore minimo 15 micron (UNI 10681:1998) nel rispetto delle norme QUALANOD, o verniciatura a polveri di poliesteri termoindurenti e polimerizzati in forno a temperatura compresa tra 185°C e 195°C, effettuata con impianti di verniciatura verticali a 10 passaggi con cromatazione gialla, negli spessori richiesti compresi tra 30 e 60 micron, nel rispetto delle norme QUALICOAT.</p> <p>Requisiti prestazionali: Le caratteristiche di tenuta degli infissi, classificate come 4, E1050, C5, dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore del serramento o, in mancanza, dal produttore del sistema.</p> <p>Tamponamenti trasparenti: Vetrata termoisolante composta da: - una lastra esterna stratificata antinfortuno tipo "66.2 Stratophone 2x Planibel Clearlite" o equivalente con trattamento superficiale Super Neutro magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. - Intercapedine di spessore 22 mm con gas argon inserito, doppia sigillatura e distanziatore metallico. - Lastra interna stratificata antinfortuno tipo "Stratophone Clearlite 44.2" o equivalente composta da float chiari e plastici pvc acustici. Entrambe le Lastre molate perimetralmente.</p> <p>Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673: Trasmissione luminosa TL 78% Fattore Solare FS 67 % Riflessione luminosa RL 14% Trasmittanza termica Ug 1 wattmqk Proprietà acustiche (PVB) RW 50 dB in accordo a EN ISO 140-717 Valore fonoisolante minimo RW 47 dB</p> <p>Fabbricazione e montaggio: La fabbricazione ed il montaggio saranno eseguiti in stretto accordo con i disegni esecutivi approvati dal committente, con le specifiche tecniche riportate sulla documentazione del produttore dei sistemi adottati. I manufatti lavorati dovranno essere protetti sia durante il trasporto, sia durante il periodo di immagazzinamento (in officina e in cantiere), sia dopo la posa in opera, fino alla consegna dei locali. La protezione dovrà essere efficace contro gli agenti atmosferici ed altri agenti aggressivi (in particolare la calce). Tutte le macchie che si formeranno sulla superficie esterna e su quella interna dei serramenti durante il loro montaggio saranno prontamente eliminate a cura del fornitore dei manufatti, anche se provocate da altre ditte, salvo rivalsa. Il fornitore dei serramenti dovrà dare precise indicazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia dei manufatti. Facciata continua: Prima di iniziare le operazioni di montaggio, il fornitore della facciata eseguirà il completo tracciamento della stessa, a partire dai piani e dagli assi dell'edificio battuti a cura del Committente. Il montaggio dei vetri sarà eseguito in conformità alla norma UNI 6534.</p> <p>Ispezioni, prove e collaudo finale: Durante il corso dei lavori il committente si riserverà di accertare, tramite ispezioni, che la fornitura dei materiali costituenti i manufatti corrisponda alle prescrizioni di capitolato ed in conformità ai disegni di progetto. Insieme ai disegni esecutivi, l'appaltatore dovrà fornire i certificati di prova dei manufatti rilasciati da laboratori, ufficialmente riconosciuti, a livello europeo, riguardanti le prestazioni richieste nel paragrafo "prestazioni". Nel corso e/o al termine della fornitura il committente si riserverà di sottoporre alcune tipologie, alle prove sopra citate, da eseguirsi in cantiere o in un laboratorio scelto di comune accordo tra le parti. Qualora, con la metodologia di cui sopra, una prova non fosse soddisfatta, si procederà ad un nuovo campionamento e nel caso si riscontrasse nuovamente una prova non soddisfatta, il committente potrà dichiarare la non idoneità dell'intera fornitura fino alle precedenti prove di laboratorio superate con esito positivo. Per quanto riguarda le finiture superficiali, potranno essere eseguiti dei controlli in conformità alle normative UNI 4522 e UNI 9983. L'onere delle prove sarà a carico della parte soccombente. Il collaudo finale sarà eseguito, al termine della fornitura, dal committente, dal fornitore dei manufatti con l'assistenza del servizio tecnico del produttore del sistema impiegato. I serramenti saranno sottoposti ad esame visivo per valutarne l'integrità, la pulizia e la corrispondenza con i disegni di progetto.</p> <p>Note finali: Per tutto quanto non espressamente descritto nelle voci sopra riportate, fanno fede i particolari costruttivi allegati; di quali si illustrano i vari criteri di ancoraggio e coibentazione dei serramenti e delle facciate continue alle strutture</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>edili. Tutte le misure dovranno essere verificate durante l'esecuzione dei lavori.</p> <p>La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p> <p>Contabilizzazioni al netto esterna dello svano porta e finestra.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta, come da elaborati grafici.</p> <p>euro (cinquecentonovantacinque/71)</p>	mq	595,71
<p>Nr. 39 AP_E09_08</p>	<p>F.P.O. Passavivande in alluminio REI 30 - dim.mm.800x800h Fornitura e posa in opera di passavivande REI 30 con telaio in alluminio e tamponamento in legno laccato colore bianco, con apertura a ghigliottina, costituito da telaio fisso con profili in alluminio preverniciato sezione mm.80x80 circa e telaio mobile costituito da profili in alluminio preverniciato con sezione mm.45x45. Completo di sistema di fissaggio e blocco e maniglie per il sollevamento dell'anta apribile.</p> <p>Le porte dovranno avere un Rw minimo di 27 dB. Dove necessario saranno dotate di maniglione antipanico.</p> <p>Misurazioni anta apribile.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (trecentoottantesette/37)</p>	cadauno	387,37
<p>Nr. 40 AP_E09_09</p>	<p>F.P.O. Porta va e vieni dim. 1200x2100mm Fornitura e posa in opera di Porta interna va e vieni, a due battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60. Porta battente va e vieni a due anta dim. 1200x2100mm</p> <p>euro (novecentotrentanove/52)</p>	cadauno	939,52
<p>Nr. 41 AP_E09_10</p>	<p>F.P.O. porta ad un anta dim. 800x2100 mm Fornitura e posa in opera di Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60. Porta battente ad un anta dim. 800x2100mm</p> <p>euro (quattrocentonovantatre/01)</p>	cadauno	493,01
<p>Nr. 42 AP_E09_11</p>	<p>F.P.O. controtelaio porte scorrevoli Fornitura e posa in opera di controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio universale in legno di Abete per porte a scorrere, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. Prezzo formulato con voce di prezzo toscana.</p> <p>euro (settantasei/12)</p>	cadauno	76,12
<p>Nr. 43 AP_E09_12</p>	<p>F.P.O. porta a due ante dim. 1200x2100 mm Fornitura e posa in opera di Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60. Porta battente a due ante dim. 1200x2100mm.</p> <p>euro (settecentotrentanove/52)</p>	cadauno	739,52
<p>Nr. 44 AP_E09_13</p>	<p>F.P.O. porta scorrevole dim. 800x2100 mm Fornitura e posa in opera porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibrolegnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta. dim. 800x2100 mm. Prezzo formulato con voce di prezzo toscana.</p> <p>euro (millecentoquarantaotto/81)</p>	cadauno	1'148,81
<p>Nr. 45 AP_E09_14</p>	<p>F.P.O. porta scorrevole dim. 900x2100 mm Fornitura e posa in opera porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibrolegnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc),</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta. dim. 900x2100 mm. Prezzo formulato con voce di prezzario toscana. euro (milleduecentoottantauno/75)</p>	cadauno	1'281,75
<p>Nr. 46 AP_E09_15</p>	<p>F.P.O. Porta esterna in alluminio con griglie locale tecnico - dim.mm.1050x2100h Fornitura e posa in opera di Persiana ad un'anta battente e lamelle in alluminio UNI 6060 battuta a muro, guarnizioni di battuta interna ed esterna, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura. Incluso ferramenta, bulloneria, accessori, maniglia interna sempre apribile e chiusura a chiave tipo Yale. Il tutto secondo quanto meglio riportato negli elaborati grafici di progetto per dare l'opera finita e completa in ogni sua parte. euro (cinquecentoottantauno/46)</p>	cadauno	581,46
<p>Nr. 47 AP_E09_16</p>	<p>F.P.O. Porta esterna ad un battente Dimensioni 1200 x 2100 mm Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. Porta ad un'anta Con finitura esterna ad intonaco. Dimensioni 1200 x 2100 mm. euro (milleseicentoseptantasette/42)</p>	cadauno	1'677,42
<p>Nr. 48 AP_E09_17</p>	<p>F.P.O. Sistema frangisole tipo "Pellini Screen Line" o equivalente (versione motorizzata) Fornitura e posa in opera di sistema frangisole tipo "Pellini Screen Line" o equivalente (versione motorizzata). Veneziana INTERNO VETRO tipo "ScreenLine SL20-22MB" o equivalente, un sistema magnetico a movimentazione motorizzata, con funzione di sollevamento e orientamento per veneziane inserite all'interno del vetrocamera con intercapedine di 22 mm.</p>		
<p>Nr. 49 AP_E09_18</p>	<p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte, come meglio evidenziato negli elaborati grafici. euro (duecentoquarantaquattro/26)</p>	mq	244,26
<p>Nr. 50 AP_E09_19</p>	<p>F.P.O Sottostrutture infissi vetriati interni F.P.O Sottostrutture infissi vetriati interni euro (duecentocinquantaotto/96)</p>	m	258,96
<p>Nr. 51 AP_E10_01</p>	<p>F.P.O Sottostrutture infissi vetriati esterni F.P.O Sottostrutture infissi vetriati esterni euro (sei/64)</p>	m/kg	6,64
COPERTURE, OPERE DA LATTONIERE (SbCap 9)			
<p>Nr. 51 AP_E10_01</p>	<p>F.P.O. tetto verde tipo "DAKU" Fornitura e posa in opera di tetto verde di Sistema tipo "DAKU" a Tetto Verde "Estensivo IRRIGA" con finitura vegetale a Sedum conforme alle prescrizioni della UNI 11235/2015. Il sistema, da installare su stratigrafia impermeabile antiradice dovrà soddisfare i seguenti parametri di efficienza e sostenibilità: - Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione) non superiore a 16 cm ca. - Spessore minimo del substrato assestato non inferiore a 8 cm ca. - Peso a saturazione con substrato a pF1 (escluso vegetazione) non superiore a 115 kg/mq - Volume d'aria del sistema a pF1 non inferiore a 44 l/mq - MT (massima acqua trattenuta dal sistema) non inferiore a 46 l/mq - CI (contenuto intermedio = acqua trattenuta da materiali porosi a pF 2) non inferiore a 29 l/mq - PA (punto appassimento = acqua substrato pF 4,2) non superiore a 4 l/mq - ATD (acqua totale disponibile = MT-PA) non inferiore a 42 l/mq - UT (rapporto di utilizzabilità = ATD/MT) non inferiore a 0,91 - APD (acqua a potenziale decrescente = CI-PA) non inferiore a 25 l/mq - EF (rapporto di efficienza = APD/ATD) non inferiore a 0,60 Coefficiente deflusso del sistema (certificato secondo UNI11235/2015 - test FLL) non superiore a 0,36 Il sistema DAKU ESTENSIVO IRRIGA è costituito da: - Strato di drenaggio e stoccaggio idrico controllato: DAKU FSD IRRIGA, pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco, massa grezza 25 kg/mc e scarsamente infiammabili. - Sistema di alimentazione bacino secondario - sistema irriga, composto da collettori in tubi in PVC rigido diametro 32 mm e derivazioni in tubazioni in PVC flessibile diametro 16 mm munite di erogatori autocompensanti a portata variabile che consentono di definire i volumi di erogazione dell'acqua di irrigazione per ogni singolo mq di superficie a verde. La tenuta idraulica delle condotte è garantita da giunti in PVC rigido e sistema di incollaggio appositamente sviluppato. L'impianto e' dotato di programmatore elettronico per il controllo di valvole a comando elettrico in 24 V a.c., completo di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V a.c., corpo in p.v.c. anticorrosione, con apertura manuale senza fuoriuscita di acqua scarico. - Elemento filtrante: DAKU STABILFILTER SFE, geotessile stabilizzante in fibre di polipropilene, spessore mm 1,35 dal peso di 220 gr/mq (+/-10%). Indice di velocità VIH=50 di 85 mm/s (-30%), con apertura caratteristica dei pori</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 AP_E11_01	<p>d=90% di 0.08 mm (+/-30%).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strato colturale: DAKU ROOF SOIL 2 IRRIGA costituito da DAKU KOMPOST e mix di inerti vulcanici, avente una granulometria entro i limiti definiti dal fuso granulometrico della UNI 11235/2015 e dalla massa volumica apparente secca compresa tra 770 e 870 kg/mc, un peso a saturazione di campo inferiore a 1.252 kg/mc, PH compreso tra 7/8, CSC non inferiore a 19,8 mq/100g, capacità di ritenzione idrica (pF07) non inferiore a 40% v/v, acqua disponibile non inferiore a 35% v/v. - Fasce di zavorramento: strato di protezione e drenaggio perimetrale di sicurezza (largh. cm 50 ca.) in ghiaia tonda, lavata, di granulometria 20 - 30 mm, per uno spessore massimo pari a quello del substrato stabilizzato. - Fertilizzante di completamento: DAKU PLUS-E a lento e graduale rilascio dei nutrienti, in granuli ricoperti, in ragione di 8 gr/mq x ogni cm di substrato; Azoto Totale 14%, Anidride Fosforica (solubile acqua) 13,4%, Ossido di Potassio 12%. - Strato vegetale: DAKU SEDUM TALEA costituito da erbacee perenni tappezzanti; la miscela in talee, è composta da diverse specie di Sedum in proporzioni e lunghezze variabili; messa a dimora in ragione di minimo 80-100 gr/mq. - Elementi di ispezione alle bocchette di scarico: DAKU CONTROLLER, pozzetti in lega di alluminio-magnesio dotati di fessurazioni atte a garantire il deflusso e l'aerazione, compreso coperchio drenante. <p>Completo di ogni fornitura, onere di posa, presidi, magisteri e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantadue/07)</p> <p style="text-align: center;">COLLEGAMENTI VERTICALI (SbCap 10)</p> <p>F.P.O. Ascensore 4 fermate tipo "OTIS GeN2 FLEX"</p> <p>Fornitura e posa di ascensore elettrico tipo "OTIS GeN2 FLEX" o equivalente, con portata e capienza 630 kg / 8 persone, velocità 1 m/s con livellamento di precisione, corsa 9 m circa. L'ascensore ha 4 fermate, con 4 accessi, 2 lati adiacenti.</p> <p>L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile. <p>Vano: 1600 mm larghezza x 2230 mm profondità Interno</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiale vano cemento armato. Telaio del contrappeso fornito con i relativi pattini di scorrimento e completo di pani. - Guide in profilato di acciaio a T. - Pani in ferro e cemento, guide per cabina e contrappeso composte da speciali profili metallici e complete di relativi supporti. - Fissaggio staffe guida profili metallici idonei. Le funi ad alta resistenza, conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato, sono tali da garantirne durata nel tempo. <p>Cabina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1100 mm larghezza x 1400 mm profondità x 2200 mm altezza. L'intelaiatura di cabina è in acciaio ed è equipaggiata con tutti i dispositivi di sicurezza richiesti. Dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi nella fornitura. La struttura modulare di cabina è realizzata con pannelli in acciaio con applicazione esterna di materiale antivibrante e fonoisolante. La ventilazione è garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore e superiore della cabina. <p>Finiture:</p> <ul style="list-style-type: none"> - illuminazione indiretta a LED - Pareti con allestimento standard in skinplate - Pavimento: Vinile - Bottoniera con coperchio in acciaio inox satinati, Pulsanti in cromo satinato, con sistema multimediale e wiew2. <p>La porta di cabina automatica telescopica a pannelli scorrevoli equipaggiata con dispositivo di interdizione a fascio di raggi infrarossi in grado di rilevare la presenza di ostacoli su tutta l'altezza della porta e blocco fuori porta.</p> <p>Bottoniere di piano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulsante meccanico per salita e discesa. - Placca silver con cornice black - Segnalazioni luminose <p>Quadro di manovra:</p> <p>Posizionato all'ultimo piano, lato macchina, lateralmente ed in posizione adiacente rispetto alla porta di piano ed al vano ascensore.</p> <p>Finitura in Otiskin Structured Silver</p> <p>Ogni modifica di posizione e/o di piano potrebbe essere oggetto di valutazione tecnica per la fattibilità ai sensi delle vigenti normative di collaudo e manutenzione impianti, oltre che economica, per il costo dei materiali necessari a garantire il corretto funzionamento dell'ascensore</p> <p>Posizione del macchinario: Macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina. I carichi e le vibrazioni "scaricano" sul pavimento della fossa e non hanno alcun impatto sulle pareti del vano.</p> <p>Dispositivo di comunicazione bidirezionale per le chiamate di emergenza: integra il dispositivo di allarme all'interno di un sistema di telesorveglianza in grado di collegare direttamente le persone in cabina con il Centro Servizi.</p>	mq	62,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantaunomilanovecentoottantauno/00)	cadauno	41'981,00
	IMPIANTO FOGNARIO (SbCap 12)		
Nr. 53 AP_E13_01	F.P.O. pozzetto d'ispezione 40x40 chiusino pedonale Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 euro (cinquantaotto/72)	cadauno	58,72
Nr. 54 AP_E13_02	F.P.O. pozzetto d'ispezione 40x40 chiusino carrabile Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 euro (ottantaotto/16)	cadauno	88,16
Nr. 55 AP_E13_03	F.P.O. pozzetto d'ispezione 60X60 chiusino carrabile Fornitura e posa in opera di Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 euro (centoventiquattro/29)	cadauno	124,29
Nr. 56 AP_E13_04	F.P.O. vasca d'accumulo Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Capacità 30000 l, comprensivo di filtro per acqua piovana. euro (diecimilaseicentonovantasei/94)	cadauno	10'696,94
	SISTEMAZIONE ESTERNA (SbCap 13)		
Nr. 57 AP_E14_01	F.P.O. Manufatto per alloggio contatori utenze dim. cm 200x60x200h Realizzazione manufatto in cemento per l'alloggio dei contatori dell'utenza di energia elettrica, telefono/internet, acquedotto e altro se necessario, costituito da: - scavo a sezione ristretta obbligata da eseguirsi anche a mano avente dimensioni indicative di circa cm.250x100x50h - fondazione continua in calcestruzzo di cemento avente dimensione di cm.250x100x50h armata con ferri ad aderenza migliorata diam.16mm e staffe passo 25 cm diam. 8 mm, con eventuali predisposizioni per il passaggio di tubazioni su eventuale richiesta dei fornitori del servizio rete, come da calcolo; - realizzazione di manufatto in c.a. atto a costituire un volume fuori terra di circa cm.200x60 circa (base) e cm.200 di altezza, all'interno del quale dovranno essere ricavati i vani necessari per l'alloggio dei sistemi di misura delle utenze previste; - finitura di tutte le parti a vista con cemento; - applicazione di guaina sulla parte superiore del manufatto, di tipo bituminosa spess.mm.3; - applicazione di scossalina in alluminio preverniciato con colori a scelta della DL, pendenziata in sommità del manufatto, da risvoltarsi ai lati per almeno cm.3, dotata di sagomatura per gocciolatoio - sportelli (imbotte e anta/e apribile) in alluminio preverniciato con colore a scelta della DL con cerniere e sistema di chiusura come da indicazione dei fornitori dei servizi Incluso inoltre la predisposizione di tutti i passaggi necessari da terra ai vani e da un vano all'altro secondo le indicazioni che i fornitori dei servizi vorranno fornire in fase di esecuzione delle opere, e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari per l'esecuzione del manufatto. Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta finita a regola d'arte. euro (tremilatrecenonovantauno/96)	cadauno	3'391,96
Nr. 58 AP_E14_02	Posa in opera di massiciata Posa in opera di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 25 circa, debitamente rullato (Bc, Pp, Pc, Pv, Pm, Al) euro (ventiquattro/38)	mq	24,38
	SICUREZZA IN COPERTURA (SbCap 14)		
Nr. 59 AP_E16_01	Sicurezza in copertura linee vita e punti di ancoraggio Fornitura e posa in opera di linee vita. Dispositivo anticaduta permanente con linea flessibile orizzontale di TIPO C per l'accesso, il transito, lo stanziamento e l'esecuzione di lavori in copertura, testato e certificato a Norma UNI11578:2015, per l'uso contemporaneo di 3 operatori ed utilizzabile in trattenuta. Il sistema deve essere dotato di ancoraggi (pali) di estremità ed intermedi ad una distanza riportata nell'elaborato grafico, realizzati in alluminio per una maggiore leggerezza e durabilità anche in ambienti aggressivi. Ogni ancoraggio dovrà essere certificato per installazione diretta su manto di copertura, per mezzo di morsetti in alluminio. Compreso di punti di ancoraggio tipo A, punti di ancoraggio linee vita e punti di ancoraggio intermedi. Compreso ancoraggio fisso omologato + scala di accesso in copertura omologata esterna. Il tutto compreso ferramenta, bulloneria, accessori di corredo e quant'altro necessario e perfettamente rispondente alla normativa vigente. euro (undicimilasettecentoquattro/37)	cadauno	11'704,37
	OPERE STRUTTURALI (Cap 2)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OPERA STRUTTURALI (SbCap 16)			
Nr. 60 22_Ind.Mer.0 01	<p>FORNITURA FRANCO CANTIERE ALLEGGERIMENTI PER SOLAIO Fornitura franco cantiere di elementi cavi in polipropilene di alleggerimento diametro 315 mm altezza 160mm, assemblati e inseriti in tralicci in acciaio opportunamente sagomati, Interasse di posa 350 mm, tipo ATLAX gamma SLIM-LINE ®- 160 o equivalenti per solai di spessore 30 cm (al netto di SG e UI per AP) Formati da: - Corpo cavo a rimanere di forma toroidale in polipropilene PP rigenerato (materia prima da post-produzione) formato da due semigusci tra loro assemblati e inseriti nell'apposita gabbia. Si forma un elemento di alleggerimento chiuso che garantisce l'effettiva quantità di calcestruzzo nel solaio e il suo fluire in modo omogeneo. Classe di fluidità S4 in tutte le fasi di getto. - Gabbia contenitiva in acciaio B450C opportunamente sagomata, lunghezza traliccio 245 cm, alleggerimenti per traliccio n° 7 pezzi, alleggerimenti per metro quadrato 8,16 pezzi, peso acciaio traliccio 3,40 kg euro (ventidue/93)</p>	m2	22,93
Nr. 61 AP_S17_01	<p>SOVRAPPREZZO SOLAIO PREDALLES H>350cm DA PIANO DI CALPESTIO Sovrapprezzo per la formazione di piani di sostegno e puntellature dei solai predalles ad altezza superiore a 3,50 metri da piano di calpestio euro (dodici/67)</p>	m2	12,67
Nr. 62 AP_S17_02	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALLEGGERIMENTI PER SOLAI A SOLETTA PIENA Fornitura e posa in opera alleggerimenti per solai a soletta piena con garanzia di comportamento a piastra, costituiti da corpi cavi a rimanere di forma toroidale in polipropilene PP rigenerato formato da due semigusci assemblati tra loro, con altezza totale 160mm. Compresa la fornitura e posa in opera di gabbia contenitiva calpestabile pronta da posizionare sull'armatura inferiore della soletta in acciaio B450C opportunamente sagomata, alleggerimenti per metro quadrato 8,16 pezzi, tipo ATLAX slimline-160 o similari euro (trenta/31)</p>	m2	30,31
Nr. 63 AP_S17_03	<p>SOVRAPPREZZO CLS C25/30 PALI DI FONDAZIONE Sovrapprezzo all'esecuzione di pali di fondazione con calcestruzzo classe di resistenza C25/30 anziché classe di resistenza C20/25 come previsto nella voce di Elenco Prezzi regionale. euro (tre/90)</p>	m3	3,90
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cap 3) IMPIANTI ELETTRICI (SbCap 17)			
Nr. 64 AP_IE19_01	<p>Quadro elettrico Fornitura Fornitura e posa in opera di QUADRO FORNITURA per installazione a parete in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in resina e/o materiale termoplastico, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione minimo IP55, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tremilaquattrocentocinquantaquattro/51)</p>	cadauno	3'454,51
Nr. 65 AP_IE19_02	<p>Quadro elettrico Generale Fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE per installazione a pavimento in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in lamiera d'acciaio colore RAL 9001, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, completo di zoccolo, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione IP40, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quindicimilanovecentotrentaquattro/20)</p>	cadauno	15'934,20
Nr. 66 AP_IE19_03	<p>Quadro elettrico Piano Primo Fornitura e posa in opera di QUADRO PIANO PRIMO per installazione a pavimento in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in lamiera d'acciaio colore RAL 9001, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, completo di zoccolo, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione IP40, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settemilatrentasei/05)</p>	cadauno	7'036,05
Nr. 67 AP_IE19_04	<p>Quadro elettrico Piano Secondo Fornitura e posa in opera di QUADRO PIANO SECONDO per installazione a pavimento in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in lamiera d'acciaio colore RAL 9001, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, completo di zoccolo, conforme alle</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione IP40, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (settemilatrentasei/05)</p>	cadauno	7'036,05
<p>Nr. 68 AP_IE19_05</p>	<p>Quadro elettrico Locale Tecnico Copertura Fornitura e posa in opera di QUADRO LOCALE TECNICO COPERTURA per installazione a pavimento in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in lamiera d'acciaio colore RAL 9001, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, completo di zoccolo, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione IP55, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (tredicimilaottocentonovantacinque/40)</p>	cadauno	13'895,40
<p>Nr. 69 AP_IE19_06</p>	<p>Quadro elettrico Loc. tecnico Piano Terra Fornitura e posa in opera di QUADRO LOCALE TECNICO PIANO TERRA per installazione a parete in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in resina e/o materiale termoplastico, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione minimo IP55, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (milleottocentocinquantaotto/10)</p>	cadauno	1'858,10
<p>Nr. 70 AP_IE19_07</p>	<p>Quadro elettrico Sporzionamento Fornitura e posa in opera di QUADRO SPORZIONAMENTO per installazione a parete in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in resina e/o materiale termoplastico, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione minimo IP55, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (milletrecentosettantaotto/10)</p>	cadauno	1'378,10
<p>Nr. 71 AP_IE21_01</p>	<p>Punto luce interrotto sottotraccia Fornitura e posa in opera d punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA</p> <p>euro (quarantadue/07)</p>	cadauno	42,07
<p>Nr. 72 AP_IE21_02</p>	<p>Punto luce con comando a pulsante sottotraccia Fornitura e posa in opera d Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE</p> <p>euro (quarantadue/59)</p>	cadauno	42,59
<p>Nr. 73 AP_IE21_03</p>	<p>Punto luce comandato da rivelatore di movimento sottotraccia Fornitura e posa in opera d punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., il rivelatore ad infrarossi e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE COMANDATO DA RIVELATORE DI MOVIMENTO SOTTOTRACCIA</p> <p>euro (centocinquantaquattro/23)</p>	cadauno	154,23
<p>Nr. 74 AP_IE21_04</p>	<p>Punto luce aggiunto sottotraccia Fornitura e posa in opera d punto luce sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA</p> <p>euro (ventiotto/81)</p>	cadauno	28,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 AP_IE21_05	Punto luce emergenza sottotraccia Fornitura e posa in opera d punto luce per illuminazione di emergenza sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE EMERGENZA SOTTOTRACCIA euro (ventinove/17)	cadauno	29,17
Nr. 76 AP_IE21_06	Punto luce comandato da quadro sottotraccia Fornitura e posa in opera d Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE COMANDATO DA QUADRO SOTTOTRACCIA euro (centosedici/67)	cadauno	116,67
Nr. 77 AP_IE21_08	Punto Presa bivalente 10/16A sottotraccia Fornitura e posa in opera d punto presa bivalente 10/16A sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA BIVALENTE 10/16A SOTTOTRACCIA euro (cinquantasei/35)	cadauno	56,35
Nr. 78 AP_IE21_09	Punto Presa UNEL10/16A sottotraccia Fornitura e posa in opera d punto presa UNEL 10/16A sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA UNEL10/16A SOTTOTRACCIA euro (sessanta/90)	cadauno	60,90
Nr. 79 AP_IE21_10	Posto di lavoro sottotraccia Posto di lavoro a parete realizzati con punti prese in scatole da incasso, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera composti da n°2 prese tipo UNEL e n°2 prese bivalenti 10/16A, n°2 prese RJ45 compreso cavo UTP cat. 6 fino a concentratore dati. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. POSTO DI LAVORO SOTTOTRACCIA. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentocinquantatre/44)	cadauno	253,44
Nr. 80 AP_IE21_11	Punto alimentazione utenza fissa fino a 16A sottotraccia Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza fissa fino a 16A sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALIMENTAZIONE UTENZA FISSA FINO A 16A SOTTOTRACCIA euro (quarantadue/55)	cadauno	42,55
Nr. 81 AP_IE22_01	Concentratori dati e telefonia Fornitura e posa in opera di concentratori dati e telefonia compreso: - Armadio da pavimento 19" in lamiera di acciaio, con porta frontale trasparente reversibile in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo, serratura di sicurezza, pannellature laterali completamente asportabili, porta cieca posteriore con serratura, montanti anteriori e posteriori. 42 unità L x P 600 x 600 mm; - Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel 24 porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 6; - Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Blocco di alimentazione composto da 6 prese standard tedesco e interruttore magnetotermico di protezione; - cassetto ottico da rack 19" per conversione fibra/rame; - minuteria varia. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millequattrocentonovantasei/54)	cadauno	1'496,54
Nr. 82 AP_IE22_02	Centrale di supervisione illuminazione d'emergenza Fornitura in opera di sistema di centrale di supervisione per impianto centralizzato per installazione su guida DIN, tensione nominale di impiego [Ue] 230 V 50 Hz, controllo e gestione fino a 128 apparecchi; Tipo EXIWAY DICUBE SCHNEIDER ELECTRIC o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento alla linea elettrica ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentosettantannove/41)	cadauno	479,41
Nr. 83 AP_IE22_04	Sistema di ricezione impianto TV terrestre Fornitura e posa in opera di impianto centralizzato TV terrestre completo di: antenna per ricezione segnale TV, linea di antenna, alimentatori per multiswitch, multiswitch con miscelatori dei segnali TV amplificatori di segnale, palo telescopico per antenna TV terrestre in acciaio prezincato a fuoco, antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro, preamplificatore di antenna, partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV, centralina amplificazione. Il prezzo si intende compreso delle calate realizzate in cavo coassiale schermato da 75 ohm, conforme alle prescrizioni CEI 46-17 '98; conduttore centrale argentato di diametro 1.1 mm, isolante in polietilene espanso calza argentata, guaina esterna in PVC, fino alle scatole di derivazione principali; nonché della tubazione corrugata in PVC posata sottotraccia e/o sottopavimento dalle antenne fino alle scatole di derivazione principali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novecentosettantasei/32)</p>	cadauno	976,32
<p>Nr. 84 AP_IE22_05</p>	<p>Programmatore orario campanella scolastica Fornitura e posa in opera di programmatore orario automatico della campanella scolastico, composto da centralina di comando, monitor touch screen, alimentatore 230V, batteria per l'autoalimentazione in emergenza. Possibilità di differenziale la programmazione in aree diverse. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentoottantasette/40)</p>	cadauno	487,40
<p>Nr. 85 AP_IE22_06</p>	<p>Sistema BMS scuola Fornitura e posa in opera del sistema BMS per la gestione e supervisione di tutti i criteri ambientali dell'edificio; controllo e gestione della temperatura ambientale, dell'illuminazione tramite la regolazione dei flussi luminosi artificiale e della regolazione delle tapparelle. Il sistema deve essere realizzato come descritto negli elaborati di progetto e nel rispetto dei criteri CAM livello B, riferiti al DM 04 dicembre 2022. Il prezzo si intende compreso di tutte le apparecchiature, il cablaggio e tutti gli accessori e lavorazioni necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventiunomilacinquecentosettantasei/43)</p>	cadauno	121'576,43
<p>Nr. 86 AP_IE23_01</p>	<p>Apparecchio illuminante da incasso 600x600 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso, led 33W, CRI>80 UGR<19, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, dimensione 600x600mm ed equipaggiato con alimentatore elettronico. Modello Disano LED Panel o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (centodiciassette/36)</p>	cadauno	117,36
<p>Nr. 87 AP_IE23_02</p>	<p>Faretto da icasso 21W Fornitura e posa in opera di faretto da icasso led 21W. Modello Fosnova Eco Lex o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (settantasei/76)</p>	cadauno	76,76
<p>Nr. 88 AP_IE23_03</p>	<p>Faretto da icasso 11W Fornitura e posa in opera di faretto da icasso led 11W. Modello Fosnova Eco Lex o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (novanta/16)</p>	cadauno	90,16
<p>Nr. 89 AP_IE23_04</p>	<p>Corpo illuminante a sospensione 25W 1190mm Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione led 25W, struttura in profilato di alluminio anodizzato con testate in alluminio verniciato, diffusore esterno tubo in PMMA trasparente stabilizzato ai raggi UV, antiurto. Dim. 1190mm Modello Fosnova Micro Liset o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trecentoventinove/16)</p>	cadauno	329,16
<p>Nr. 90 AP_IE23_05</p>	<p>Corpo illuminante a sospensione 31W 1475mm Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione led 31W, struttura in profilato di alluminio anodizzato con testate in alluminio verniciato, diffusore esterno tubo in PMMA trasparente stabilizzato ai raggi UV, antiurto. Dim. 1475mm Modello Fosnova Micro Liset o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (quattrocentoottantanove/82)</p>	cadauno	489,82
<p>Nr. 91 AP_IE23_06</p>	<p>Corpo illuminante a parete 10W Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete da esterno led 10W, Corpo/Telaio in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura standard a liquido, completo di piastra per il fissaggio a parete e di cavo con connettore stagno, IP67. Modello Disano Brick o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trecentootto/92)</p>	cadauno	308,92
<p>Nr. 92 AP_IE23_08</p>	<p>Plafoniera stagna led 34W Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna led 34W, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne, diffusore stampato</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Modello Hydro o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (centosessantanove/77)</p>	cadauno	169,77
<p>Nr. 93 AP_IE23_09</p>	<p>Proiettore led a parete 28W Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, proiettore led a parete da esterno led 28W, ottica diffondente, Corpo/ Telaio in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura standard a liquido, completo di piastra per il fissaggio a parete e di cavo con connettore stagno, IP67. Modello Disano Cripto small o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (duecentotrentaotto/09)</p>	cadauno	238,09
<p>Nr. 94 AP_IE24_01</p>	<p>Pannello fotovoltaico monocristallino 670Wp Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico con tecnologia monocristallino, potenza nominale 670Wp, vetro antiriflesso e classe di reazione al fuoco in classe 1, 3 diodi di bypass, dim. 1303x2384x35mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecinquantauno/74)</p>	cadauno	1'051,74
<p>Nr. 95 AP_IE24_02</p>	<p>Inverter fotovoltaico trifase 80kW Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico trifase, tensione nominale di uscita 400V e potenza 80kW. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquemilatrecentoottantaotto/81)</p>	cadauno	5'388,81
<p>Nr. 96 AP_IE24_03</p>	<p>Quadro elettrico di stringa Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per parallelo stringhe composto da centralino da parete IP55 36 moduli per apparecchi modulari costituito da scatola rigida e simmetrica in tecnopolimero isolante autoestinguente, colore grigio, portella in policarbonato trasparente, grado di protezione secondo norme IEC 529 e CEI EN 60529, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, da installare in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, montato e cablato come da scemi elettrici allegati, completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta e per il collegamento e cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (millecentocinquantaotto/88)</p>	cadauno	1'158,88
<p>Nr. 97 AP_IE24_04</p>	<p>Quadro elettrico di parallelo Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di parallelo composto da centralino da parete IP55 36 moduli, per apparecchi modulari costituito da scatola rigida e simmetrica in tecnopolimero isolante autoestinguente, colore grigio, portella in policarbonato trasparente, grado di protezione secondo norme IEC 529 e CEI EN 60529, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, da installare in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, montato e cablato come da scemi elettrici allegati, completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali e completo della protezione e del dispositivo di interfaccia. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta e per il collegamento e cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (duemilaseicentoottantaotto/44)</p>	cadauno	2'688,44
<p>Nr. 98 AP_IE24_05</p>	<p>Gruppo di continuità UPS fino ad 1kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seicentoottantaotto/88)</p>	cadauno	688,88
<p>Nr. 99 AP_IE24_06</p>	<p>Struttura metallica per sostegno pannelli fotovoltaici Fornitura e posa in opera di struttura metallica per il montaggio e sostegno dei pannelli fotovoltaici, parzialmente integrata con la copertura, composta in materiale metallico, autoportante, resistente al vento e completa di giunti, buloneria di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto finito a regola d'arte. euro (sedecimilacinquanta/00)</p>	cadauno	16'050,00
<p>Nr. 100 AP_IE25_01</p>	<p>Impianto di terra Fornitura e posa in opera di impianto di terra completo di corda di rame nuda 35mmq direttamente interrata e collegata ai ferri di armatura e n.2 picchetti in acciaio zincato infissi nel terreno in appositi pozzini già predisposti ed ispezionabili.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 101 IE_P19.01	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (settecentosessantanove/20)</p> <p>Quadro forniture QUADRO FORNITURA per installazione a parete in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in resina e/o materiale termoplastico, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione minimo IP55, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. euro (tremilacentoveventi/00)</p>	cadauno	769,20
Nr. 102 IE_P19.02	<p>Quadro generale QUADRO GENERALE per installazione a pavimento in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in lamiera d'acciaio colore RAL 9001, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, completo di zoccolo, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione IP40, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. euro (quattordicimilaquattrocento/00)</p>	cadauno	3'120,00
Nr. 103 IE_P19.03	<p>Quadro elettrico piano primo QUADRO PIANO PRIMO per installazione a pavimento in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in lamiera d'acciaio colore RAL 9001, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, completo di zoccolo, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione IP40, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali.. euro (seimilatrecentosessanta/00)</p>	cadauno	6'360,00
Nr. 104 IE_P19.04	<p>Quadro elettrico piano secondo QUADRO PIANO SECONDO per installazione a pavimento in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in lamiera d'acciaio colore RAL 9001, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, completo di zoccolo, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione IP40, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali.. euro (seimilatrecentosessanta/00)</p>	cadauno	6'360,00
Nr. 105 IE_P19.05	<p>Quadro elettrico locale tecnico copertura QUADRO LOCALE TECNICO COPERTURA per installazione a pavimento in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in lamiera d'acciaio colore RAL 9001, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, completo di zoccolo, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione IP55, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. euro (dodicimilaseicento/00)</p>	cadauno	12'600,00
Nr. 106 IE_P19.06	<p>Quadro elettrico locale tecnico piano terra QUADRO LOCALE TECNICO PIANO TERRA per installazione a parete in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in resina e/o materiale termoplastico, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione minimo IP55, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. euro (milleseicentoottanta/00)</p>	cadauno	1'680,00
Nr. 107 IE_P19.07	<p>Quadro elettrico sporzionamento QUADRO SPORZIONAMENTO per installazione a parete in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, corpo in resina e/o materiale termoplastico, dotato di porta trasparente equipaggiata con serratura a chiave, guide DIN fissate su apposito telaio, conforme alle normative CEI 23-48 CEI 23-49, grado di protezione minimo IP55, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1), completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali. euro (milleduecento/00)</p>	cadauno	1'200,00
Nr. 108 IE_P22.05	<p>Orologio programmatore campanella scolastica Fornitura di orologio programmatore di campanella scolastica. (Ricerca di mercato)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 109 IE_P22.06	<p>euro (trecentosessantasei/00)</p> <p> Sistema di Visualizzazione - Gestione - Automazione Fornitura di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 licenza software Desigo CC o similare; - n.1 Esprimo P756 E85+ o similare. Quad Core i6-6500 3.2 GHz (Cache 6 MB). 4 GB Ram, 500 GB Hard Disk Serial ATA III - DVD SuperMulti Double Layer Serial ATA - LAN (Gigabit) - Win7 Pro 32bit (oppure 64bit) Italiano. Una porta seriale ed una parallela. Personalizzazione hardware e software come da nostri standard. Garanzia 3 anni on site; - n.1 Monitor E19-7 [19" LED Multimediale]. Contrasto (advanced) 2.000.000:1; Luminosità 250 cd/m2; Angolo di Visuale 178° orizzontale., 178° verticale; Response Time 8 ms; TCO Displays 6.0, Energy Star 6.0, ISO9241-307; - n.1 Stampante a colori Deskjet 1010. Sistema di stampa inkjet, A4 600x600 dpi, velocità di stampa monocromatica: 20 ppm, velocità di stampa a colore: 16 ppm. Capacità 60 fogli. Garanzia: 12 mesi. Comprensiva di cavo USB; - n.1 Modulo TXM1.8D o similare, 8 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione ingressi con LEDs multicolore verde-giallo-rosso; - n.1 Modulo TXM1.16D o similare, 16 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione stato ingressi con LEDs; - n.7 Modulo TXM1.8U o similare, 8 ingressi/uscite universali individualmente configurabili. Ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi. Sensori di temperatura 0..10 Vcc. Uscite analogiche 0..10 Vcc. Segnalazione stato ingressi con LEDs; - n.4 Modulo TXM1.6R o similare, 6 uscite digitali a relè individualmente configurabili. Segnalazione uscite con LEDs senza comando manuale locale. Portata contatti 4A (resistivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca); - n.1 Controllore modulare liberamente programmabile PXC100-E.D o similare, in grado di gestire fino a 200 punti (fisici via TX-IO e da seriale via moduli TX Open), comunicante in BACnet/IP. Principali funzionalità: allarmi, comandi, programmi orari, storicizzazione dati. Collegamento via Island bus dei moduli I/O. Alimentazione: 24 Vca; - n.1 Modulo TXS1 o similare.12F10, alimentatore per connessione Bus, con generazione e trasferimento dell'alimentazione DC 24V, 1.2 A ai moduli TX I/O e dispositivi di campo; - n.2 Modulo TXS1.EF10 o similare per connessione Bus, con trasferimento dell'alimentazione DC 24V ai moduli TX I/O e dispositivi di campo; - n.1 TXA1.K24 o similare set indirizzi 1...24 con reset; - n.1 TXI2.OPEN 160 dp TX Open RS232/485 Module o similare.; - n.1 Quadro elettrico in carpenteria metallica dim.850x2200x400 mm, montato, cablato e completo di tutti gli accessori necessari per l'alloggiamento delle apparecchiature sopra elencate. <p>euro (cinquantaduemilatrecentosettantadue/24)</p>	cadauno	366,00
Nr. 110 IE_P22.07	<p>Apparecchi di gestione ambienti Fornitura di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.23 Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09-101A o similare per automazione di stanza (compact room automation station): Utilizzo come controllore configurabile o liberamente programmabile.Disponibilità di applicazioni clima, luci e frangisole con funzionalità di controllo integrato ambienti (TRA, Total Room Automation).Comunicazione BACnet / IP, certificata BTL (BTL label).Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione.Bus di comunicazione Konnex PL-Link per il collegamento di sensori, attuatori e unità ambiente,alimentatore Konnex integrato. Possibilità di connessione di diversi apparati integrati via KNX-S-Mode.Interfaccia USB.Alimentazione AC 230V. Montaggio su guida DIN standard.Controllore dotato di un ingresso digitale (1DI),due ingressi universali (2UI),tre uscite relè (3R) e tre uscite analogiche (3AO).Precaricato con le seguenti applicazioni : fan coil,soffitto radiante freddo,controllo radiatore,quattro applicazioni luce e due applicazioni per il controllo di frangisole e/o tende.Dimensioni compatte per permettere l'installazione a bordo unità (es a bordo fan coil); - n.23 DXA.H110 o similari Coppia coprimorsetti 110mm,per regolatori DXR2 tipo E09-101A,E09T-101A,E10-101A.100 Pezzi; - n.6 Controllore BACnet PXC3.E16A o similare per automazione ambienti (room automation station):Comunicazione BACnet / IP, certificata BTL-30060 (BTL label).Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione. Island bus per moduli TX-I/O (alimentatore moduli integrato).Soddisfa i requisiti per la certificazione eu.bac (Licenza 212196).Interfaccia USB. Alimentazione AC 24 V. Montaggio su guida DIN standard. Interfaccia DALI-2 completa di alimentatore , per apparecchi illuminanti e dispositivi di input certificati DALI-2; - n.70 Interfaccia per pulsanti tradizionali 4 canali con interfaccia knx integrata liberamente configurabili come ingressi privi di potenziale e/o uscita per led max 2 mA. Supporta la configurazione PL-Link; - n.23 Unità operativa ambiente con sensore di temperatura. Pulsanti configurabili,finestra per visualizzazione con etichette configurabili. Display retroilluminato ed indicazione funzionamento energetico stanza (Green Leaf).Montaggio a parete. Collegabile al bus PL-Link con funzionalità plug&play (sostituzione in caso di guasto senza necessità di utilizzare alcun software). Utilizzabile anche nelle modalità Konnex S-Mode e Konnex LTE-Mode. Alimentazione da bus di comunicazione Konnex; - n.23 Sensore di presenza e movimento per HVAC. Con controllore di luminosita' e ricevitore IR UP 258D/12 con possibilita' di controllo di luminosita' a soglie un off e con interfaccia knx integrata. Campo di regolazione 250...1000 lux per montaggio incassato a soffitto. Campo di azione 360° orizzontale, 100° verticale. Campo di rilevamento da 3x3 mt a 4x4 mt in funzione dell'altezza (consigliata 2,5 - 3m). Supporta la configurazione PL-Link; - n.23 Attuatore per tapparelle 2 canali 6 A 230 V AC RL520/23 con interfaccia knx integrata per installazione in scatole di derivazione o in custodia AP118 o Room control box AP641. E' anche possibile conteggiare il tempo di utilizzo e il numero di attuazioni effettuate; - n.23 Custodia di adattamento per apparecchiature RL e RS. Consente quindi l'installazione in controsoffittature, pavimenti flottanti, ecc; - n.1 Controllore liberamente programmabile PXC001.E-D o similare comunicante in BACnet/IP per l'integrazione di apparecchiature terze parti Modbus, KNX, MBus (o altri protocolli). Dotato di interfacce RS232,RS485 e Konnex è in grado di integrare fino a 2000 punti Konnex o 250 punti Modbus o 250 punti MBus senza moduli opzionali. Alimentazione: 24 Vca; - n.1 Alimentatore con bobina integrata. Tensione d'ingresso AC 120...230 V, 50...60 Hz, 220 V DC. Tensione d'uscita: DC 29 V. Corrente d'uscita: 640 mA. Uscita supplementare DC 29 V non filtrata, da una coppia di morsetti aggiuntivi. L'apparecchio può essere parallelo senza rispettare la ditanza minima normalmente richiesta. 	cadauno	52'372,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 111 IE_P22.08	<p>Collegamento al bus mediante striscia dati o morsetto bus senza viti. Montaggio su guida DIN. Grado di protezione IP20. Dimensioni: (in UM, 1 UM = 18 mm): 4;</p> <p>- n.1 Accoppiatore per collegare due linee bus con telegrammi con dati superiori a 64 byte, può essere utilizzato come accoppiatore di linea (per accoppiare una linea a quella principale), come accoppiatore di campo (per accoppiare una linea principale alla linea dorsale), come repeater (per accoppiare due segmenti della stessa linea), con separazione galvanica. Tabella filtro per il controllo traffico tra due linee, tabella filtro per telegrammi con indirizzamento LTE, con rilevamento e reporting di guasto sulla linea secondaria alla linea primaria tramite la linea bus. Connessione della linea principale e secondaria tramite morsetto standard. Montaggio su guida DIN. Grado di protezione IP20. Dimensioni: (in UM, 1 UM = 18 mm): 2;</p> <p>- n.47 Regolatore ambiente con comunicazione KNX, per applicazioni dedicate alle unità terminali, universali e con pompa di calore. Le applicazioni sono precaricate e selezionabili tramite l'impostazione dei dip switch a bordo del termostato, tramite ACS700 o ETS o tramite APP per smartphone PCT Go. I dip switch permettono la selezione del tipo di uscita di regolazione. Completa personalizzazione del funzionamento tramite l'accesso a parametri dedicati, è possibile modificare setpoint, regimi di funzionamento, informazioni sul display, comando delle velocità del ventilatore, bande proporzionali, tempi integrali, ecc. Regimi di funzionamento: confort, economia, protezione impianto, uscite di regolazione On/Off, 3-punti, PWM, controllo manuale e/o automatico delle velocità del ventilatore a 3 velocità o 0-10VDC, 3 ingressi multifunzione (es. contatto presenza, commutazione stagionale, allarme, ecc.), commutazione stagionale manuale o automatica, limiti minimo/massimo del setpoint, display retroilluminato. Misura di temperatura ed umidità ambiente. Funzioni di energy saving e energy demand. Alimentaz. 220VAC o 24VAC. euro (cinquantaseimilacinquecentosessanta/19)</p> <p>Apparecchi in campo Fornitura di:</p> <p>- n.1 Sonda per la misura della temperatura esterna. Segnale di misura passivo. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Campo d'impiego: -50...+70 °C. Costante di tempo: 14 min. Collegamento: 2 fili. Grado di protezione: IP 54. Dimensioni: 80 x 92 x 50 mm;</p> <p>- n.1 Sonda di pressione differenziale per impianti idraulici e pneumatici. Utilizzo liquidi e gas neutri o leggermente aggressivi. Elemento piezo-resistivo, diaframma ceramico, stabilità alle alte temp., alta resistenza meccanica. Raccordo 1/2 G. Range pressione 0...2,5 bar. Segnale di uscita 0...10 V;</p> <p>- n.1 Servocomando 0..10 Vdc, 24 V AC/DC, forza 800N, corsa 20mm;</p> <p>- n.1 Valvola flangiata a 3-vie, PN10, DN50, KVs 40 adatta per l'accoppiamento con servocomandi della serie SAX., SKB., SKC., SKD. Utilizzo in circuiti chiusi in applicazioni di riscaldamento e condizionamento come valvola miscelatrice o deviatrice;</p> <p>- n.24 Sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego: -30...+130 °C. Costante di tempo: 8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo: Acciaio inox. Collegamento: 2 fili;</p> <p>- n.1 Contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica. Classe di precisione 2, Certificato MID. Portata nominale 25 m3/h, attacco flangiato DN65, lunghezza corpo di misura 300mm, sonde da 100mm, lunghezza cavo sonde 5m, lunghezza cavo di collegamento unità elettronica 3 m, modulo di alimentazione non incluso. Privo di usura non avendo parti in movimento. Range di misura della portata 1:100 (EN1434), range totale 1:1000. Corpo di misura: montaggio sul ritorno in qualsiasi orientazione. Non necessita nessuna sezione o raddrizzatore di flusso. Range di temp: caldo -> 5 to 130°C, freddo 5 to 50°C; temp. max 150°C for 2000 h, pressione nom PN 25. Sonde di temp: Pt 500, range di temp. 0...150°C (sonde < 45 mm) 0...180°C (sonde > 100 mm). Data di scarico annuale. Storico dei valori mensili (fino a 18 mesi). Display per visualizzazione di misure, dati di funzionamento ed anomalie. Interfaccia ottica. Autodiagnosi. Alloggiamento per 2 moduli di comunicazione (Mbus e/o impulsi);</p> <p>- n.2 WZU-ACDC24-50 Modulo Alimentazione 24V AC/DC per UH50;</p> <p>- n.2 Scheda ModBus RS485 per UH50 tutte le versioni firmware.. Protocollo RTU;</p> <p>- n.4 Accessorio WZT-S150.</p> <p>euro (ottomiladuecentoventitre/00)</p>	cadauno	56'560,19
Nr. 112 IE_P24.01	<p>Modulo fotovoltaico monocristallino 670Wp Modulo fotovoltaico con tecnologia monocristallino, potenza nominale 670Wp, vetro antiriflesso e classe di reazione al fuoco in classe 1, 3 diodi di bypass, dim. 1303x2384x35mm. (Ricerca di mercato) euro (millequaranta/00)</p>	cadauno	1'040,00
Nr. 113 IE_P24.06	<p>Zavorra in cemento 30kg 0° Fornitura di zavorra in conglomerato cementizio 30kg 0°. (Ricerca di mercato) euro (quarantacinque/00)</p>	cadauno	45,00
Nr. 114 AP_IM27_02	<p style="text-align: center;">IMPIANTO TERMO-MECCANICI (Cap 4) IMPIANTI TERMO-MECCANICI (SbCap 18)</p> <p>Collettore di spillamento Ø5" - 4+4 circuiti Gruppo collettore di spillamento per i circuito di riscaldamento/raffrescamento del fabbricato, eseguito in acciaio, completo di fondi di chiusura, mensole di sostegno, tronchetti di partenza dei singoli circuiti, pezzi speciali, materiale di saldatura, guarnizioni, termometro per la lettura della temperatura, coloritura e antiruggine.</p> <p>- N.4 Tubazioni in uscita - Ø5"</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati materiali vari di consumo ed ogni altro accessorio si ritenga necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115 AP_IM27_04	<p>euro (duemilaquattrocentosettantasette/60)</p> <p>Collettore di spillamento Ø3" - 3+3 circuiti Gruppo collettore di spillamento per i circuiti di riscaldamento/raffrescamento del fabbricato, eseguito in acciaio, completo di fondi di chiusura, mensole di sostegno, tronchetti di partenza dei singoli circuiti, pezzi speciali, materiale di saldatura, guarnizioni, termometro per la lettura della temperatura, coloritura e antiruggine.</p> <p>- N.3 Tubazioni in uscita - Ø3"</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati materiali vari di consumo ed ogni altro accessorio si ritenga necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (millequattrocentoottantauno/54)</p>	cadauno	2'477,60
Nr. 116 AP_IM28_01	<p>Unità di trattamento aria. Portata immissione/ripresa 11.500 m³/h Unità di trattamento aria conforme alla direttiva E.R.P. 2018 a doppia testa ventilante con recupero del calore da 11.500 mc/h avente le seguenti caratteristiche e configurazione:</p> <p>- Telaio portante con profili estrusi in alluminio a doppia camera per viti a scomparsa. - Profilo a taglio termico spessore 60 mm - Pannelli spessore 62 mm in doppia lamiera: - interna in acciaio zincato spessore 0.5 mm, esterna in acciaio zincato spessore 0.5 mm. Isolamento in poliuretano iniettato - densità media 45 kg/mc. - Con basamento unità in profili di alluminio - Materiale carpenteria in lamiera zincata</p> <p>Filtro sintetico pieghettato efficienza G4</p> <p>Ventilatore di ripresa di tipo Plug Fan: - Portata: 11.500 m3/h - Prevalenza utile: 250 Pa - Potenza assorbita all'asse: 3.40 kW - Motore: Brushless - Alimentazione 400/3/50 V/f/Hz</p> <p>Ventilatore di mandata di tipo Plug Fan: - Portata: 11.500 m3/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Potenza assorbita all'asse: 5,2 kW - Motore: Brushless - Alimentazione 400/3/50 V/f/Hz</p> <p>Recuperatore statico - Recupero totale: 82.19 KW - Eff. temp. Secca: 76 % - Prefiltro efficienza di filtrazione G4 N°2 400x500x48 mm - FCR - Serranda di By Pass - Con bacinella in lamiera zincata - Serranda di aspirazione in lamiera zincata dimensioni N° 1 1080x310 Perdita di carico 20 Pa mm - 11500 mc/h - Con perno per servocomando - Serranda di ricircolo in lamiera zincata dimensioni N° 1 760x210 mm - 11500 mc/h - Con perno per servocomando - Serranda di espulsione in lamiera zincata dimensioni N° 1 760x310 Perdita di carico 39 Pa mm - 11500 mc/h - Con perno per servocomando</p> <p>Filtro a tasche FCR - Prefiltro efficienza di filtrazione G4 N° 1 G4592x592x48 mm + N°1 G4287x592x48 mm - Filtro a tasche efficienza F7 N°1 595x595x535 mm + N°1 295x595x535 mm - Con unico pressostato differenziale su prefiltro e filtro a tasche</p> <p>Filtro elettrostatico a celle modulanti in alluminio</p> <p>Batteria di Riscaldamento/raffreddamento - FLUIDO: Acqua + Glicole etilenico 20.0% - Temperatura ingresso acqua 7 °C - 45 °C - Temperatura uscita acqua 12 °C - 40 °C - Materiale tubi Rame - Numero ranghi 5 - Materiale alette Alluminio - Passo alette 3,0 mm - Larghezza pacco 1020 mm - Numero tubi 28 - Potenzialità: 82,19 kW - Attacchi: 2"1/2 Accessori: Bacinella in lamiera zincata</p>	cadauno	1'481,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 117 AP_IM28_02	<p>Separatore di gocce in lamiera zincata Pa 62</p> <p>Umidificazione a vapore a pacco evaporante a perdere costituita da setti evaporanti alveolari in pura cellulosa impregnata con resine termoplastiche e additivata con agenti conservanti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Separatore di gocce in lamiera zincata Pa 18,8 - Con resistenza antigelo - Bacinella in acciaio INOX AISI 304 <p>Batteria di post riscaldamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - FLUIDO: Acqua + Glicole etilenico 20.0% - Temperatura ingresso acqua 45 °C - Temperatura uscita acqua 40 °C - Materiale tubi Rame - Numero ranghi 2 - Materiale alette Alluminio - Passo alette 2.5 mm - Larghezza pacco 1005 mm - Numero tubi 18 - Potenzialità: 35.6 kW - Attacchi: 1" 1/2 <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza: 7300 mm - Profondità: 1725 mm - Altezza+basamento: 1380 + 120 mm - Peso indicativo: 2709 Kg <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto e posizionamento dell'unità, l'allaccio alla rete di canalizzazioni di mandata e ripresa dell'aria ambiente, e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantacinquemilaseicentocinquanta/00)</p> <p>Unita' di trattamento aria. Portata immissione/ripresa 6.500 m³/h</p> <p>Unità di trattamento aria conforme alla direttiva E.R.P. 2018 a doppia testa ventilante con recupero del calore da 6.500 mc/h avente le seguenti caratteristiche e configurazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telaio portante con profili estrusi in alluminio a doppia camera per viti a scomparsa. - Profilo a taglio termico spessore 60 mm - Pannelli spessore 62 mm in doppia lamiera: - interna in acciaio zincato spessore 0.5 mm, esterna in acciaio zincato spessore 0.5 mm. Isolamento in poliuretano iniettato - densità media 45 kg/mc. - Con basamento unità in profili di alluminio - Materiale carpenteria in lamiera zincata <p>Filtro sintetico pieghettato efficienza G4</p> <p>Ventilatore di ripresa di tipo Plug Fan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata: 6.500 m3/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Potenza assorbita all'asse: 3.40 kW - Motore: Brushless - Alimentazione 400/3/50 V/f/Hz <p>Ventilatore di mandata di tipo Plug Fan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata: 6.500 m3/h - Prevalenza utile: 250 Pa - Potenza assorbita all'asse: 3,5 kW - Motore: Brushless - Alimentazione 400/3/50 V/f/Hz <p>Recuperatore statico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recupero totale: 42,38 KW - Eff. temp. Secca: 73 % - Prefiltro efficienza di filtrazione G4 N°2 400x500x48 mm - FCR - Serranda di By Pass - Con bacinella in lamiera zincata - Serranda di aspirazione in lamiera zincata dimensioni N° 1 1080x310 Perdita di carico 20 Pa mm - 6500 mc/h - Con perno per servocomando - Serranda di ricircolo in lamiera zincata dimensioni N° 1 760x210 mm - 6500 mc/h - Con perno per servocomando - Serranda di espulsione in lamiera zincata dimensioni N° 1 760x310 Perdita di carico 39 Pa mm - 6500 mc/h - Con perno per servocomando <p>Filtro a tasche FCR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prefiltro efficienza di filtrazione G4 N° 1 G4592x592x48 mm + N°1 G4287x592x48 mm - Filtro a tasche efficienza F7 N°1 595x595x535 mm + N°1 295x595x535 mm 	cadauno	55'650,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Con unico pressostato differenziale su prefiltro e filtro a tasche</p> <p>Filtro elettrostatico a celle modulanti in alluminio</p> <p>Batteria di raffreddamento/Riscaldamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - FLUIDO: Acqua + Glicole etilenico 20.0% - Temperatura ingresso acqua 7 °C - 45 °C - Temperatura uscita acqua 12 °C - 40 °C - Materiale tubi Rame - Numero ranghi 5 - Materiale alette Alluminio - Passo alette 3.0 mm - Larghezza pacco 1020 mm - Numero tubi 20 - Potenzialità: 62,5 kW - Attacchi: 2"1/2 <p>Accessori:</p> <p>Bacinella in lamiera zincata</p> <p>Separatore di gocce in lamiera zincata Pa 62</p> <p>Umidificazione a vapore a pacco evaporante a perdere costituita da setti evaporanti alveolari in pura cellulosa impregnata con resine termoplastiche e additivata con agenti conservanti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Separatore di gocce in lamiera zincata Pa 18,8 - Con resistenza antigelo - Bacinella in acciaio INOX AISI 304 <p>Batteria di post riscaldamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - FLUIDO: Acqua + Glicole etilenico 20.0% - Temperatura ingresso acqua 45 °C - Temperatura uscita acqua 40 °C - Materiale tubi Rame - Numero ranghi 2 - Materiale alette Alluminio - Passo alette 2.5 mm - Larghezza pacco 1005 mm - Numero tubi 13 - Potenzialità: 19,8 kW - Attacchi: 1" <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza: 6150 mm - Profondità: 1420 mm - Altezza+basamento: 1075 + 120 mm - Peso indicativo: 1684 Kg <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto e posizionamento dell'unità, l'allaccio alla rete di canalizzazioni di mandata e ripresa dell'aria ambiente, e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (trentasettemilacento/00)</p>	cadauno	37'100,00
<p>Nr. 118 AP_IM28_03</p>	<p>Unita' di trattamento aria. Portata immissione/ripresa 2800 m³/h</p> <p>Unità di trattamento aria conforme alla direttiva E.R.P. 2018 a doppia testa ventilante con recupero del calore da 6.500 mc/h avente le seguenti caratteristiche e configurazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telaio portante con profili estrusi in alluminio a doppia camera per viti a scomparsa. - Profilo a taglio termico spessore 60 mm - Pannelli spessore 62 mm in doppia lamiera: - interna in acciaio zincato spessore 0.5 mm, esterna in acciaio zincato spessore 0.5 mm. Isolamento in poliuretano iniettato - densità media 45 kg/mc. - Con basamento unità in profili di alluminio - Materiale carpenteria in lamiera zincata <p>Filtro sintetico pieghettato efficienza G4</p> <p>Ventilatore di ripresa di tipo Plug Fan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata: 2.800 m3/h - Prevalenza utile: 350 Pa - Potenza assorbita all'asse: 2.40 kW - Motore: Brushless - Alimentazione 400/3/50 V/f/Hz <p>Ventilatore di mandata di tipo Plug Fan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata: 2.800 m3/h - Prevalenza utile: 250 Pa - Potenza assorbita all'asse: 2,4 kW - Motore: Brushless 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Alimentazione 400/3/50 V/f/Hz</p> <p>Recuperatore statico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recupero totale: 42,38 KW - Eff. temp. Secca: 77 % - Prefiltro efficienza di filtrazione G4 N°2 400x500x48 mm - FCR - Serranda di By Pass - Con bacinella in lamiera zincata - Serranda di aspirazione in lamiera zincata dimensioni N° 1 1080x310 Perdita di carico 20 Pa mm - 2800 mc/h - Con perno per servocomando - Serranda di ricircolo in lamiera zincata dimensioni N° 1 760x210 mm - 2800 mc/h - Con perno per servocomando - Serranda di espulsione in lamiera zincata dimensioni N° 1 760x310 Perdita di carico 39 Pa mm - 2800 mc/h - Con perno per servocomando <p>Filtro a tasche FCR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prefiltro efficienza di filtrazione G4 N° 1 G4592x592x48 mm + N°1 G4287x592x48 mm - Filtro a tasche efficienza F7 N°1 595x595x535 mm + N°1 295x595x535 mm - Con unico pressostato differenziale su prefiltro e filtro a tasche <p>Filtro elettrostatico a celle modulanti in alluminio</p> <p>Batteria di raffreddamento/riscaldamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - FLUIDO: Acqua + Glicole etilenico 20.0% - Temperatura ingresso acqua 7 °C - 45 °C - Temperatura uscita acqua 12 °C - 40 °C - Materiale tubi Rame - Numero ranghi 6 - Materiale alette Alluminio - Passo alette 3.0 mm - Larghezza pacco 1020 mm - Numero tubi 13 - Potenzialità: 26.80 kW - Attacchi: 1"1/4 <p>Accessori: Bacinella in lamiera zincata Separatore di gocce in lamiera zincata Pa 62</p> <p>Umidificazione a vapore a pacco evaporante a perdere costituita da setti evaporanti alveolari in pura cellulosa impregnata con resine termoplastiche e additivata con agenti conservanti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Separatore di gocce in lamiera zincata Pa 18,8 - Con resistenza antigelo - Bacinella in acciaio INOX AISI 304 <p>Batteria di post riscaldamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - FLUIDO: Acqua + Glicole etilenico 20.0% - Temperatura ingresso acqua 45 °C - Temperatura uscita acqua 40 °C - Materiale tubi Rame - Numero ranghi 2 - Materiale alette Alluminio - Passo alette 2.5 mm - Larghezza pacco 1005 mm - Numero tubi 8 - Potenzialità: 8,7 kW - Attacchi: 3/4" <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza: 5450 mm - Profondità: 1115 mm - Altezza+basamento: 770 + 120 mm - Peso indicativo: 1019 Kg <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto e posizionamento dell'unità, l'allaccio alla rete di canalizzazioni di mandata e ripresa dell'aria ambiente, e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (ventiduemilasettecentonovanta/00)</p>	cadauno	22'790,00
Nr. 119 AP_IM28_04	<p>Fornitura di sistema di termoregolazione per trattamento aria. UTA 1</p> <p>Sistema di termoregolazione all'interno della centrale termica da implementare per la regolazione delle altre apparecchiature della centrale termica, a servizio della UTA 1 da 11.500 m³/h, costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllore digitale con comunicazione KNX Liberamente configurabile predisposto per la gestione di automatismi negli impianti HVAC. 3 Loops di regolazione, 2 orologi, 4 comandi di motori 4 blocchi logici, 2 inseritori in sequenza. Possibilità di ampliare il numero di ingressi ed uscite con l'aggiunta di moduli dedicati. Trasmissione su bus della consa esterna, degli allarmi, dei programmi orari, delle richieste energetiche. Possibilità di eseguire funzioni di monitoraggio, controllo, impostazione e modifica di dati e di parametri sia dal display che da remoto tramite 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>interfaccia web server aggiuntiva. (PER U.T.A.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terminale di comando innestabile sui controllori con indicazione ed impostazione dei dati dell'impianto e dei parametri di configurazione, per utenti finali e personale specializzato. - Pressostati per pressione differenziale da canale 20.300 Pa - Termostato da canale antigelo - Servocomandi per serrandi rotative - Valvola a 3 vie sede/attuatore DN50 PN16 completa di bocchettoni e servocomando - Valvola a 3 vie sede/attuatore DN32 PN16 complete di bocchettoni e servocomandi - Valvola a 3 vie sede/attuatore DN20 PN16 complete di bocchettoni e servocomandi - sonde temperatura da canale passive - sonda UR e temperatura da canale <p>euro (diciottomilaquattrocentocinquantadue/78)</p>	cadauno	18'452,78
<p>Nr. 120 AP_IM28_05</p>	<p>Fornitura di sistema di termoregolazione per trattamento aria. UTA 2</p> <p>Sistema di termoregolazione all'interno della centrale termica da implementare per la regolazione delle altre apparecchiature della centrale termica, a servizio della UTA 1 da 6.500 m³/h, costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllore digitale con comunicazione KNX Liberamente configurabile predisposto per la gestione di automatismi negli impianti HVAC. 3 Loops di regolazione, 2 orologi, 4 comandi di motori 4 blocchi logici, 2 inseritori in sequenza. Possibilità di ampliare il numero di ingressi ed uscite con l'aggiunta di moduli dedicati. Trasmissione su bus della consa esterna, degli allarmi, dei programmi orari, delle richieste energetiche. Possibilità di eseguire funzioni di monitoraggio, controllo, impostazione e modifica di dati e di parametri sia dal display che da remoto tramite interfaccia web server aggiuntiva. (PER U.T.A.) - Terminale di comando innestabile sui controllori con indicazione ed impostazione dei dati dell'impianto e dei parametri di configurazione, per utenti finali e personale specializzato. - Pressostati per pressione differenziale da canale 20.300 Pa - Termostato da canale antigelo - Servocomandi per serrandi rotative - Valvola a 3 vie sede/attuatore DN32 PN16 complete di bocchettoni e servocomandi - Valvole a 3 vie sede/attuatore DN20 PN16 complete di bocchettoni e servocomandi - sonde temperatura da canale passive - sonda UR e temperatura da canale <p>euro (sedecimilaottocentosessanta/04)</p>	cadauno	16'860,04
<p>Nr. 121 AP_IM28_06</p>	<p>Fornitura di sistema di termoregolazione per trattamento aria. UTA 3</p> <p>Sistema di termoregolazione all'interno della centrale termica da implementare per la regolazione delle altre apparecchiature della centrale termica, a servizio della UTA 1 da 2.800 m³/h, costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllore digitale con comunicazione KNX Liberamente configurabile predisposto per la gestione di automatismi negli impianti HVAC. 3 Loops di regolazione, 2 orologi, 4 comandi di motori 4 blocchi logici, 2 inseritori in sequenza. Possibilità di ampliare il numero di ingressi ed uscite con l'aggiunta di moduli dedicati. Trasmissione su bus della consa esterna, degli allarmi, dei programmi orari, delle richieste energetiche. Possibilità di eseguire funzioni di monitoraggio, controllo, impostazione e modifica di dati e di parametri sia dal display che da remoto tramite interfaccia web server aggiuntiva. (PER U.T.A.) - Terminale di comando innestabile sui controllori con indicazione ed impostazione dei dati dell'impianto e dei parametri di configurazione, per utenti finali e personale specializzato. - Pressostati per pressione differenziale da canale 20.300 Pa - Termostato da canale antigelo - Servocomandi per serrandi rotative - Valvola a 3 vie sede/attuatore DN15 PN16 complete di bocchettoni e servocomandi - Valvole a 3 vie sede/attuatore DN20 PN16 complete di bocchettoni e servocomandi - sonde temperatura da canale passive 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 122 AP_IM28_07	<p>- sonda UR e temperatura da canale euro (sedecimiladuecentocinquantanove/62)</p> <p>Diffusore ad ugelli multipli singolarmente orientabili Diffusore ad ugelli multipli orientabili singolarmente con cornice in alluminio estruso, piastra in acciaio zincato verniciato a scelta della D.L., ugelli in plastica, con fissaggio nascosto con viti e staffe, completo di serranda di taratura a farfalla, plenum isolato, ed allaccio alla canalizzazione principale con tubazione flessibile coibentata Ø200</p> <p>- Lunghezza: 1525 mm - Altezza: 225 - N.ugelli per fila: 2 euro (millecentosettantadue/27)</p>	cadauno	16'259,62
Nr. 123 AP_IM29_01	<p>Pompa di calore aria-acqua. Pot. Frig.101.6 kW - Pot. Term.: 118.9 kW F.P.O. di Pompa di calore aria/acqua reversibile da esterno in versione alta efficienza silenziata, caratterizzata dalla capacità di produrre acqua fino a 65°C. Componenti principali del circuito frigo: - N.4 compressori scroll su 2 circuiti; - 4 ventilatori asiali - Scambiatore a batteria lato ambiente esterno e a piastre lato impianto, - Refrigerante R410A. - Dispositivo DCPX per la Regolazione della velocità, - Flussostato e filtro acqua di serie, - Gruppo idronico con 2 pompe a bassa prevalenza. - Regolazione a microprocessore. - Ventilatori Inverter - Gruppo di antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità. - Scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS. - Sistema di controllo per gruppi in cascata - Potenza frigorifera nominale: 100kW. - Potenza termica nominale: 119kW. euro (quarantacinquemilasettecentoventitre/53)</p>	cadauno	45'723,53
Nr. 124 AP_IM30_01	<p>Impianto di pressurizzazione per irrigazione e rete duale Impianto di pressurizzazione dell'acqua piovana per l'irrigazione e la realizzazione della rete duale di alimentazione delle cassette di risciacquo dei wc costituito da: - pompa sommersa - centralina di regolazione completa di galleggianti di troppo pieno e di minimo livello - vaso d'espansione e press-control euro (quattromilanovecentododici/04)</p>	a corpo	4'912,04
Nr. 125 AP_IM31_01	<p>Stazione di dosaggio Antilegionella F.P.O. di Sistema di dosaggio antilegionella per il dosaggio proporzionale di un disinfettante (Oxygel o Biclór) e dell'anticorrosivo, in impianti con accumulo acqua calda sanitaria. Indicato per prevenire il rischio legionella. DOSASAN viene fornito assemblato su pannello, pronto per essere installato, e comprende: - Pannello 40 x 60 cm - Pompa dosatrice proporzionale per il dosaggio di condizionanti anticorrosivi - Pompa dosatrice proporzionale autospurgante per il dosaggio di disinfettanti (con elevata tensione superficiale) - Sdoppiatore di segnale per gestire le due pompe dosatrici - Sensore di flusso sulla linea disinfettante - Lancia di aspirazione con sonda di livello sulla linea disinfettante - Sonde di livello - Tanica vuota da 100 litri per travaso prodotti disinfettanti - Kit di tubi di aspirazione, mandata, spurgo, raccordi di iniezione e filtro di fondo - Contatore volumetrico ad impulsi. Ø2" Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per materiali vari di consumo, allaccio alla rete di distribuzione acqua, ed ogni altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (milleseicentottantatre/59)</p>	cadauno	1'683,59
Nr. 126 AP_IM32_01	<p>Stazione di dosaggio Cloro F.P.O. di Sistema per il dosaggio proporzionale di cloro fornito assemblato su pannello, pronto per essere installato, e comprende: - Pannello 40 x 60 cm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Pompa dosatrice proporzionale per il dosaggio di cloro</p> <p>- Sensore di flusso sulla linea disinfettante</p> <p>- Lancia di aspirazione con sonda di livello sulla linea cloro</p> <p>- Sonda di livello</p> <p>- Tanica vuota da 100 litri per travaso prodotto</p> <p>- Kit di tubi di aspirazione, mandata, spurgo, raccordi di iniezione e filtro di fondo</p> <p>Contatore volumetrico ad impulsi. Ø2"</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per materiali vari di consumo, allaccio alla rete di distribuzione acqua, ed ogni altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (milleduecentoottantanove/59)</p>	cadauno	1'289,59
<p>Nr. 127 AP_IM33_01</p>	<p>Stazione di dosaggio Polifosfati</p> <p>F.P.O. di Sistema per il dosaggio proporzionale di polifosfati comprende:</p> <p>- Pompa dosatrice proporzionale per il dosaggio</p> <p>- Sonda di livello</p> <p>- Tanica vuota da 100 litri per travaso prodotto</p> <p>- Raccordi ingresso/uscita: 2"</p> <p>- Portata oraria operativa: 0,03-8,0 m³/h</p> <p>- Autonomia contenitore previsto: 200 m³</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per materiali vari di consumo, allaccio alla rete di distribuzione acqua, ed ogni altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (milleseicentoventisei/59)</p>	cadauno	1'626,59
<p>Nr. 128 AP_PI_01</p>	<p>F.P.O. di Sistema antincendio: Gruppo pompe + Serbatoio accumulo + Organi di regolazione e controllo + Vano Tecnico</p> <p>F.P.O. di sistema completo uso antincendio comprensivo di:</p> <p>- Vano tecnico per esterno certificato completo di tutti i componenti idraulici ed elettrici di comando e controllo del sistema antincendio, realizzato con pannellatura con classe di resistenza al fuoco non inferiore a R60 e con classe di reazione al fuoco A2s1D0, dotato di lampada di emergenza, luce ordinaria, termoconvettore elettrico e quant'altro previsto dalla normativa vigente.</p> <p>- Platea di appoggio per il vano tecnico</p> <p>- Quadro sinottico allarmi attivazione/guasto/livello serbatoio da installare in luogo presidiato compreso di cablaggi elettrici.</p> <p>- Elettropompa antincendio di tipo sommerso avente le caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Portata: 10,0 mc/h * Prevalenza: 60 m.c.a. * Potenza Max: 2,5 kW <p>- Elettropompa pilota sommersa avente le caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Portata: 1,8 m.c.a. * Prevalenza: 57 m.c.a. * Potenza Max: 0,75 kW <p>- Quadro antincendio UNI-EN 12845</p> <p>- Quadro elettrico ausiliari</p> <p>- Kit sinottico</p> <p>- Kit idranti</p> <p>- Kit misuratore di portata per prova settimanale</p> <p>- Serbatoio da interro per accumulo acqua in acciaio per uso antincendio con chiusino carrabile ispezionabile</p> <ul style="list-style-type: none"> * Capacità: 5 mc * Diametro: 2 metri * Lunghezza: 1,8 metri <p>- Gruppo di riempimento automatico</p> <p>- Sonde di livello</p> <p>- Galleggiante</p> <p>- Sfera di plastica</p> <p>- Allacci idraulici al serbatoio di accumulo e alla rete di distribuzione</p> <p>- Allacci elettrici</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, l'avviamento, gli allacci elettrici, gli allacci idraulici dalla cisterna al locale antincendio, alla rete idrica ed alla rete antincendio, lo scavo e il reinterro del serbatoio e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (ventiseimilacinquecentonovantasette/49)</p>	a corpo	26'597,49
<p>Nr. 129 AP_PI_02</p>	<p>F.P.O. di coibentazione con finitura in lamierino di alluminio per tubazione esterna in acciaio Ø2"</p> <p>F.P.O. di coibentazione per tubazione esterna in acciaio Ø2" costituita da:</p> <p>- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse con classe 1 di resistenza al fuoco, adatta a temperature massime comprese tra -45 a + 105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore 19 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 130 AP_PI_03	<p>- Rivestimento con tubo calandrato in alluminio liscio 99,5% spessori variabili da 0,5 a 1,0 mm con bordatura maschio femmina e chiusura longitudinale di rinforzo forata: rettilineo spessore 0,5 mm: Ø 100 mm</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per sfridi, pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, viti autofilettanti per la giunzione del rivestimento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantaquattro/94)</p> <p>F.P.O. attacco motopompa VVF UNI70 - Ø2" Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 - Ø2" a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di: - Cassetta in acciaio zincato 800x460x415 con verniciatura rosso RAL 3000 con telaio portavetro in alluminio anodizzato, lastra infrangibile "Fire Glass". - rubinetto idrante di presa - saracinesca - valvola di ritegno a clapet - valvola di sicurezza - controflange - bulloni - guarnizioni - staffaggio</p>	m	44,94
Nr. 131 AP_PI_03_P R_1	<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli allacci idraulici alla rete idrica antincendio, l'assistenza muraria, eventuali ripristini e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (ottocentocinque/13)</p> <p>Cassetta da esterno per attacco motopompa VVF UNI70 Cassetta in acciaio zincato 560x990x450 con verniciatura rosso RAL 3000 con telaio portavetro in alluminio anodizzato, lastra infrangibile "Fire Glass". euro (duecentosettanta/40)</p>	a corpo	805,13
Nr. 132 AP_PI_04	<p>F.P.O. sedia portantina di evacuazione per disabili F.P.O. di sedia portantina tipo Evac Chair Mk4 o similare, omologata per la discesa di rampe di scale per persone con difficoltà deambulatorie, completa di poggiatesta, custodia, staffa di sospensione e targhetta di avvertenza.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi organi di fissaggio, cassetta statica degli attrezzi, assistenza muraria, eventuali ripristini e compensati tutti gli oneri per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (millecinquecentoventitre/61)</p>	a corpo	1'523,61
Nr. 133 AP_PI_04_P R_1	<p>Sedia portantina di evacuazione per disabili Sedia portantina tipo Evac Chair Mk4 o similare, omologata per la discesa di rampe di scale per persone con difficoltà deambulatorie, completa di poggiatesta, custodia, staffa di sospensione e targhetta di avvertenza. euro (millequattrocentosessantadue/19)</p>	cadauno	1'462,19
Nr. 134 AP_PI_05	<p>F.P.O. di cartello di sicurezza bifacciale in plexiglass a norma ISO 7010 - Formato 20x20 F.P.O. di cartello bifacciale in Plexiglass con simboli per segnaletica di sicurezza fissato alle pareti con appositi distanziali a bandiera in acciaio lucido fissati con viti tassellate. Da installare all'interno dei locali nobili. Formato cm 20x20. Per la segnalazione di: - Uscite di emergenza - Scale di emergenza - Percorsi di esodo - Estintori - Naspi - Pulsanti di allarme incendio - Locale infermeria - Spazi calmi - Pulsanti di sgancio elettrico La scelta del tipo di pittogramma e la posizione di ogni cartello dovrà essere convenuta con la D.L. che fornirà specifico supporto all'impresa.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi organi di fissaggio, cassetta statica degli attrezzi, assistenza muraria, eventuali ripristini e compensati tutti gli oneri per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (trentasei/98)</p>	cadauno	36,98
Nr. 135 AP_PI_05_P R_1	<p>Cartello di sicurezza bifacciale in plexiglass a norma ISO 7010 - Formato 20x20 Cartello bifacciale in Plexiglass con simboli per segnaletica per installazione a parete, completo di distanziali a bandiera in acciaio lucido e viti di fissaggio. Formato cm 20x20. euro (trentadue/37)</p>	cadauno	32,37
Nr. 136 AP_PI_06	<p>F.P.O. di cartello di sicurezza monofacciale in plexiglass a norma ISO 7010 - Formato 20x20 F.P.O. di cartello monofacciale in Plexiglass con simboli per segnaletica di sicurezza fissato alle pareti con appositi distanziali in acciaio lucido fissati con viti tassellate. Da installare all'interno dei locali nobili. Formato cm 20x20. Per la segnalazione di: - Uscite di emergenza - Scale di emergenza - Percorsi di esodo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Estintori - Naspì - Pulsanti di allarme incendio - Locale infermeria - Spazi calmi - Pulsanti di sgancio elettrico La scelta del tipo di pittogramma e la posizione di ogni cartello dovrà essere convenuta con la D.L. che fornirà specifico supporto all'impresa.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi organi di fissaggio, cassetta statica degli attrezzi, assistenza muraria, eventuali ripristini e compensati tutti gli oneri per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (ventisei/77)</p>	cadauno	26,77
<p>Nr. 137 AP_PI_06_P R_1</p>	<p>Cartello di sicurezza monofacciale in plexiglass a norma ISO 7010 - Formato 20x20 Cartello monofacciale in Plexiglass con simboli per segnaletica per installazione a parete, completo di distanziali in acciaio lucido e viti di fissaggio. Formato cm 20x20. euro (ventidue/16)</p>	cadauno	22,16
<p>Nr. 138 AP_PI_07</p>	<p>F.P.O. di nastro adesivo ad alta visibilità antisdrucchiolo per la segnalazione dei n.4 spazi calmi F.P.O. di nastro adesivo antisdrucchiolo adatto al calpestio per segnalazione dei n.4 spazi calmi H=50 di colore giallo/nero, nelle zone indicate sugli elaborati grafici. euro (quattrocentotrentaquattro/84)</p>	a corpo	434,84
<p>Nr. 139 AP_PI_07_P R_1</p>	<p>Nastro adesivo ad alta visibilità antisdrucchiolo H=50 Nastro adesivo antisdrucchiolo adatto al calpestio H=50 di colore giallo/nero. euro (tre/12)</p>	m	3,12
<p>SICUREZZA IN CANTIERE (Cap 5) SICUREZZA IN CANTIERE (SbCap 15)</p>			
<p>Nr. 140 AP_E17_01</p>	<p>Viabilità di cantiere Viabilità di cantiere da realizzarsi previo scavo a sezione, posa in opera di geotessuto e fornitura e posa di materiale arido di cava di pezzatura idonea alla carrabilità dei mezzi. euro (ventiuno/29)</p>	mq	21,29
<p>LisPiemonte00PP2023 (SpCap 2) OPERE EDILI E FINITURE (Cap 1) <nessuna> (SbCap 0)</p>			
<p>Nr. 141 01.P24.E35.0 05</p>	<p>Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore A bicchiere da l 250 Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore A bicchiere da l 250 euro (uno/94)</p>	h	1,94
<p>SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI (SbCap 1)</p>			
<p>Nr. 142 01.A01.A55.0 10</p>	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (dodici/58)</p>	m³	12,58
<p>Nr. 143 01.A01.A70.0 05</p>	<p>Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di ... onteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore euro (trentadue/47)</p>	m³	32,47
<p>Nr. 144 01.A01.B87.0 20</p>	<p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (nove/44)</p>	m³	9,44
<p>DIVISORI, PARETI, CONTROSOFFITTI (SbCap 2)</p>			
<p>Nr. 145</p>	<p>Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in ... dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A06.C30.0 05	10 mm Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm euro (quarantasette/90)	m ²	47,90
Nr. 146 05.P67.F90.0 10	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc. Eseguita in officina Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc. Eseguita in officina euro (zero/75)	cm	0,75
PAVIMENTAZIONI E SOGLIE (SbCap 3)			
Nr. 147 01.A12.B50.0 15	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola pr ... quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1 Esclusa la lucidatura a piombo euro (quarantatre/10)	m ²	43,10
Nr. 148 01.A12.B70.0 05	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ... tofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 euro (trentadue/91)	m ²	32,91
Nr. 149 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in g ... o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (trentauno/18)	m ²	31,18
Nr. 150 01.P11.A50.1 60	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure d ... 0x x30 - 20x20 - 30x30) In pietra di Trani - spessore cm 2 Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30) In pietra di Trani - spessore cm 2 euro (settantacinque/57)	m ²	75,57
RIVESTIMENTI (SbCap 4)			
Nr. 151 01.A12.B60.0 05	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati ... tonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 euro (sette/41)	m	7,41
Nr. 152 01.A12.B75.0 05	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in pia ... tofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 euro (trentaquattro/65)	m ²	34,65
Nr. 153 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine p ... i i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20 Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20 euro (tredici/09)	m	13,09
INTONACI, TINTEGGIATURE (SbCap 5)			
Nr. 154 01.A10.A20.0 05	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o d ... complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 euro (ventiquattro/20)	m ²	24,20
Nr. 155 01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche ... su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa euro (quattro/78)	m ²	4,78
Nr. 156 01.A20.E30.0 10	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche ... su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese euro (nove/82)	m ²	9,82
Nr. 157 03.A04.B01.0 15	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce i ... acqua q.b. Resa ~11 kg/m² per ogni centimetro di spessore. Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Intonaco di fondo e rivestimento, resistente alle interperie, bassa tendenza all'efflorescenza, con malta di calce idrata, pozzolana, sabbia silicea e inerte minerale leggero, in granulometria 0-1,4 mm, e acqua q.b. Resa ~11 kg/m ² per ogni centimetro di spessore. euro (undici/56)	m ²	11,56
Nr. 158 03.A04.B03.0 10	Intonaco. Con malte a base di gesso. Esecuzione di intona ... ocali umidi. Resa 9 Kg/m² per ogni centimetro di spessore. Intonaco. Con malte a base di gesso. Esecuzione di intonaco di fondo su pareti verticali e orizzontali interne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Intonaco di fondo per interni su murature in laterizio e blocchi in calcestruzzo grezzo, eseguito con malta composta da gesso, calce idrata, perlite ed additivi più acqua q.b. Da evitare l'uso in locali umidi. Resa 9 Kg/m ² per ogni centimetro di spessore. euro (dieci/93)	m ²	10,93
Nr. 159 03.P11.B01.0 15	Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m euro (zero/95)	m ²	0,95
ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCap 6)			
Nr. 160 01.A09.B80.0 05	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la fo ... e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. euro (diciassette/72)	m ²	17,72
Nr. 161 01.A09.B85.0 25	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture pi ... spondente a caratteristiche di elevata emissività termica. Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da una membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Manto impermeabile con finitura altamente riflettente per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, membrana spessore 3 mm, flessibilità a freddo -20°C, ad armatura composita in tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con fibra di vetro, resistenza al fuoco certificata secondo le norme EN 13501-5 (ENV 1187 - B roof t1, t2, t3), provvista di strato superficiale in colore bianco altamente riflettente e rispondente a caratteristiche di elevata riflettività ed emissività per il risparmio energetico. euro (cinquantasette/76)	m ²	57,76
Nr. 162 01.A21.G55.0 05	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti ... o e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile euro (due/36)	m ²	2,36
Nr. 163 01.P09.B40.0 10	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri fles ... n adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 45 Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili a strati soffici della densita' di circa 13.50 kg/m ³ e lambda		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>pari 0,040 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 45 euro (due/02)</p>	m ²	2,02
<p>Nr. 164 01.P09.B40.0 25</p>	<p>Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri fles ... adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili a strati soffici della densita' di circa 13.50 kg/m³ e lambda pari 0,040 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 euro (tre/83)</p>	m ²	3,83
<p>Nr. 165 01.P09.G40.0 25</p>	<p>Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esen ... mento termico di pareti, coperture e solai spessore 100 mm Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densita' pari a 36 kg/m³, euroclasse F, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio nell' estradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 100 mm euro (trentadue/84)</p>	m ²	32,84
<p>Nr. 166 01.P09.M05. 005</p>	<p>Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm ... o da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C normale Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C normale euro (sei/20)</p>	m ²	6,20
<p>Nr. 167 01.P09.S00.0 05</p>	<p>Isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fono ... rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 7,5 mm c.a. Isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densita' areica pari a 1,6 kg/m², in rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 7,5 mm c.a. euro (sei/73)</p>	m ²	6,73
<p>Nr. 168 01.P10.F58.0 10</p>	<p>Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 300 Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 300 euro (tre/16)</p>	m ²	3,16
<p>Nr. 169 16.P01.A25.0 40</p>	<p>Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima ... oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (due/09)</p>	m ²	2,09
<p>Nr. 170 30.P50.A25.0 10</p>	<p>Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per co ... esto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 30 Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 30 euro (nove/96)</p>	m ²	9,96
<p>Nr. 171 30.P50.A25.0 20</p>	<p>Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per co ... esto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 50 Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 50 euro (sedici/39)</p>	m ²	16,39
<p>Nr. 172 30.P50.A25.0 25</p>	<p>Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per co ... esto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 60 Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 60 euro (diciannove/61)</p>	m ²	19,61
<p>Nr. 173 30.P50.A25.0 45</p>	<p>Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per co ... sto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 100 Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 100 euro (trentadue/51)</p>	m ²	32,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 174 30.P50.A25.0 55	<p>Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per co ... sto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 120 Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 120 euro (trentaotto/96)</p> <p style="text-align: center;">SOLAI (SbCap 7)</p>	m²	38,96
Nr. 175 01.A04.B18.0 30	<p>Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alle ... olo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m³ Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m³ euro (centotrentaotto/33)</p>	m³	138,33
Nr. 176 01.A04.B18.0 40	<p>Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alle ... lo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 1000 kg/m³ Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 1000 kg/m³ euro (centotrentasette/13)</p>	m³	137,13
Nr. 177 01.A21.G60.0 05	<p>Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato euro (sei/49)</p>	m	6,49
Nr. 178 01.P08.A03.0 30	<p>Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5 euro (cinque/19)</p>	cad	5,19
Nr. 179 01.P08.O00.0 05	<p>Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene ... o sul sottofondo già predisposto. per altezze fino a 10 cm Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (IGLOO) adatti per la realizzazione di vespai areati, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto. per altezze fino a 10 cm euro (nove/75)</p>	m²	9,75
Nr. 180 01.P27.T80.0 20	<p>Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 100 Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 100 euro (cinque/19)</p>	m	5,19
PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO (SbCap 8)			
Nr. 181 01.A17.B40.1 06	<p>Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di ... (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60 Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60 euro (duecentonovantatre/46)</p>	m²	293,46
Nr. 182 01.A18.B18.0 05	<p>Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore euro (quarantanove/09)</p>	m²	49,09
Nr. 183 01.A18.H00.0 05	<p>Posa in opera di persiane a lamelle ad ante in alluminio per serramenti esterni Ad ante battenti Posa in opera di persiane a lamelle ad ante in alluminio per serramenti esterni Ad ante battenti euro (trentatre/48)</p>	m²	33,48
Nr. 184 01.P13.B50.0 05	<p>Persiane ad una o due ante battenti e lamelle in alluminio ... ormonta in altezza l'incontro dei pannelli a lamelle fisse Persiane ad una o due ante battenti e lamelle in alluminio UNI 6060 per finestre e/o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, guarnizioni di battuta interna ed esterna, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura; completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli a lamelle fisse euro (duecentotrenta/22)</p>	m²	230,22
Nr. 185 01.P13.N50.0 05	<p>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello ... e seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentosessantacinque/92)	cad	265,92
Nr. 186 01.P13.N50.0 25	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello ... seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x210 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x210 euro (seicentoquarantasette/77)	cad	647,77
	COPERTURE, OPERE DA LATTONIERE (SbCap 9)		
Nr. 187 01.A09.B26.0 05	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabili ... io ed eventuale siliconatura Scossaline, profili, piattine Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura Scossaline, profili, piattine euro (sette/84)	m	7,84
Nr. 188 01.A19.A30.0 10	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10 Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10 euro (venti/76)	m	20,76
Nr. 189 01.A21.A20.0 25	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm ... zzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa a mano Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa a mano euro (ventidue/72)	m³	22,72
Nr. 190 01.P03.A90.0 05	Ghiaia semplicemente vagliata Ghiaia semplicemente vagliata euro (ventisei/39)	m³	26,39
Nr. 191 01.P08.B68.0 10	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni curva a 45 gradi - diametro mm 100 Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni curva a 45 gradi - diametro mm 100 euro (quattro/71)	cad	4,71
Nr. 192 01.P10.F60.0 05	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione ... re mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata euro (undici/75)	m	11,75
	SANITARI, SERVIZI IGIENICI (SbCap 11)		
Nr. 193 01.A19.G10.0 05	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi ... ruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico euro (settantaquattro/39)	cad	74,39
Nr. 194 01.A19.G10.0 35	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi ... e di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole euro (cinquantasette/92)	cad	57,92
Nr. 195 01.A19.G10.1 65	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi ... co a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico euro (sessantasette/63)	cad	67,63
Nr. 196 01.A19.G10.2 20	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi ... leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata euro (centoundici/47)	cad	111,47
Nr. 197	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza s ... uali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.P22.A10.0 25	64x49x20 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20 euro (sessantaquattro/54)	cad	64,54
Nr. 198 01.P22.A15.0 05	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - ... ntaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21 Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21 euro (centosettantacinque/39)	cad	175,39
Nr. 199 01.P22.A60.0 05	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39 euro (sessantasette/94)	cad	67,94
Nr. 200 01.P22.T00.0 10	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sif ... omando di scarico di tipo agevolato Installazione a parete Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a parete euro (quattrocento/08)	cad	400,08
Nr. 201 01.P22.T05.0 05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi ... ico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse euro (duecentosettantasei/98)	cad	276,98
Nr. 202 01.P22.T55.0 05	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., co ... rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 euro (cinquantadue/19)	cad	52,19
IMPIANTO FOGNARIO (SbCap 12)			
Nr. 203 03.P20.A02.0 55	Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato mo ... ea a sopportare carichi veicolari leggeri Capacità 30000 l Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Capacità 30000 l euro (diecimilacentosessantatre/05)	cad	10'163,05
Nr. 204 03.P20.A08.0 05	Filtri per acqua piovana da interrare, con chiusino di co ... mm, per superfici di raccolta acqua piovana fino a 300 m² Filtri per acqua piovana da interrare, con chiusino di compensazione continua altezza e livello e piastra di copertura in polietilene, maglia filtrante 0,2 mm, per superfici di raccolta acqua piovana fino a 300 m² euro (quattrocentotrentasei/50)	cad	436,50
Nr. 205 08.A35.H10.0 85	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fogna ... ola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 euro (diciotto/21)	m	18,21
Nr. 206 08.A35.H10.0 90	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fogna ... ola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 euro (ventiquattro/77)	m	24,77
Nr. 207 08.A35.H10.1 00	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fogna ... a serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 euro (sessantanove/12)	m	69,12
Nr. 208 08.P20.E40.0 30	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm 31,5 Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>31,5 euro (trecentoottantasei/12)</p> <p style="text-align: center;">SISTEMAZIONE ESTERNA (SbCap 13)</p>	cad	386,12
<p>Nr. 209 07.A01.A05.0 10</p>	<p>Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi ... nto autorizzato, escluso onere di trattamento dello stesso Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato, escluso onere di trattamento dello stesso euro (dieci/97)</p>	m ³	10,97
<p>Nr. 210 18.A90.A11.0 05</p>	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco ... d i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avra' spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovra' avere le seguenti caratteristiche: capacita' drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovra' contenere resine ne' alcun derivato da idrocarburi, dovra' risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverra' per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovra' comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mm² (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice euro (trentasette/71)</p>	m ²	37,71
<p>Nr. 211 19.P03.A15.0 15</p>	<p>Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco mis ... cm 25 circa, debitamente rullato (Bc, Pp, Pc, Pv, Pm, Al) Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 25 circa, debitamente rullato (Bc, Pp, Pc, Pv, Pm, Al) euro (venti/04)</p>	m ²	20,04
<p>Nr. 212 25.A15.A00.0 05</p>	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... he ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento euro (ventiquattro/71)</p>	m ³	24,71
<p>Nr. 213 01.A40.A10.0 10</p>	<p style="text-align: center;">SICUREZZA IN COPERTURA (SbCap 14)</p> <p>Parapetti [Note: Il costo unitario a metro lineare dei pa ... enza. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria.] Parapetti [Note: Il costo unitario a metro lineare dei parapetti è stato dedotto da un'ipotesi di sviluppo di lato medio di 10 m di estensione dotato di componenti d'angolo alle due estremità] Parapetto in alluminio a fissaggio su piano orizzontale (protezione dei bordi luogo di lavoro in quota) - Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione collettiva contro le cadute dall'alto costituito da parapetto in alluminio, conforme e certificato ai sensi delle norme D.Lgs. 81/2008 e UNI EN ISO 14112-3. Installazione conforme alle indicazioni del produttore ed al progetto, esclusi eventuali ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori. Il sistema è predisposto per una altezza di 1100 mm. Prezzo unitario definito sulla base del dimensionamento di un lato medio di sviluppo 10 m e dotazione di componenti d'angolo alle due estremità. Sistema composto da: - Montanti in alluminio con passo 2.00 m con profilo scatolare rettangolare già tagliato a misura e forato, dotato di tappo superiore in materiale plastico. - n.2 correnti in alluminio a sezione circolare posti a correre con fissaggio passante nei montanti, completi di manicotti di collegamento e rivetti di fissaggio per lunghezza dei correnti di 2,00 m. - N°1 piastra di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>aggancio inferiore in profilo estruso di alluminio prelaborata con tagli, fori e scassi idonei per l'assemblaggio del sistema. Tutto il sistema deve intendersi completo dei componenti necessari per l'assemblaggio a correre sia in tratti rettilinei che nelle curve, compresi quindi tagli di adattamento dei correnti, componenti per angoli a 90°, componenti per angoli diversi da 90° (snodi). Nel prezzo deve intendersi compreso l'eventuale adattamento in altezza dei montanti con taglio a misura degli stessi e/o il livellamento del piano di appoggio o il ricalzo della piastra in caso di piani irregolari o in pendenza. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria. euro (centotrentaquattro/21)</p>	m	134,21
<p>Nr. 214 01.A40.A10.0 25</p>	<p>Parapetti [Note: Il costo unitario a metro lineare dei pa ... ento. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria. Parapetti [Note: Il costo unitario a metro lineare dei parapetti è stato dedotto da un'ipotesi di sviluppo di lato medio di 10 m di estensione dotato di componenti d'angolo alle due estremità] Accessorio parapetto alluminio: cancelletto (larghezza 90 cm) - Fornitura e posa in opera di cancelletto di accesso in alluminio costituito da tubolari di alluminio assemblati con componenti del sistema (angoli retti, snodi, manicotti), senza serratura di chiusura. Nel prezzo deve intendersi compreso l'eventuale adattamento in opera con taglio a misura degli stessi e/o il livellamento. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria. euro (duecentoquarantaotto/90)</p>	cad	248,90
	<p>OPERE STRUTTURALI (Cap 2) OPERA STRUTTURALI (SbCap 16)</p>		
<p>Nr. 215 01.A04.B20.0 05</p>	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentasei/50)</p>	m³	136,50
<p>Nr. 216 01.A04.B31.0 05</p>	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centoquaranta/83)</p>	m³	140,83
<p>Nr. 217 01.A04.C30.0 15</p>	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (ventisette/88)</p>	m³	27,88
<p>Nr. 218 01.A04.C30.0 20</p>	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... o della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte euro (quarantauno/85)</p>	m³	41,85
<p>Nr. 219 01.A04.E00.0 05</p>	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (nove/62)</p>	m³	9,62
<p>Nr. 220 01.A04.F10.0 05</p>	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (due/11)</p>	kg	2,11
<p>Nr. 221 01.A04.M00. 010</p>	<p>Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo sempli ... mentizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino euro (trentaotto/23)</p>	m²	38,23
<p>Nr. 222</p>	<p>Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capri ... ro in profilati normali e lavorazione chiodata o</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A18.A10.0 10	bullonata Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata euro (tre/53)	kg	3,53
Nr. 223 01.A18.A20.0 05	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure ... lati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata euro (tre/11)	kg	3,11
Nr. 224 01.P12.A07.0 10	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per cal ... nario ad aderenza migliorata Rete metallica elettrosaldato Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata Rete metallica elettrosaldato euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 225 23_01.A03.A 20.015	PALI D600mm Esecuzione di pali trivellati in calcestruzzo anche a grande diametro, sia all'asciutto che in presenza di acqua, in alveo, con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, con fusto di calcestruzzo avente una classe di resistenza non inferiore a C20/25. Sono compresi: la formazione del foro, anche a vuoto e con attrezzature speciali, l'infissione e ritiro graduale del tuboforma o la sua eventuale perdita, l'impiego alternativo di fango bentonitico, di eventuali oneri per il getto in presenza di armatura metallica, e, ove occorra, per la posa in opera di una idonea camicia di lamierino a protezione del getto limitatamente alla parte di palo indicata dalla Direzione dei Lavori; la sistemazione delle teste dei pali, gli eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo e quant'altro previsto per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica e della eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte. Del diametro di mm 600 euro (novantanove/82)	m	99,82
Nr. 226 23_01.A03.A 40.005	PALI D600mm Sovrapprezzo per l'attraversamento di ciottoli, massi, formazioni compatte, richiedenti l'impiego di speciali scalpelli di rottura od altri mezzi, compresi tutti i consumi relativi e lamano d'opera necessaria Da applicarsi all'esecuzione di pali trivellati e di diaframmi euro (centosessantauno/40)	h	161,40
Nr. 227 23_01.A04.B 17.020	MAGRONE C12/15 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (centodiciotto/86)	m³	118,86
Nr. 228 23_01.A04.B 20.005	CALCESTRUZZO C25/30 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (al netto di SG e UI) euro (centotrentasei/50)	m3	136,50
Nr. 229 23_01.A04.B 30.005	CALCESTRUZZO C25/30 XC3 PER ELEVAZIONI FORNITO A PIE' D'OPERA Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentasei/40)	m³	136,40
Nr. 230 23_01.A04.B 31.005	CALCESTRUZZO C32/40 XC3 PER ELEVAZIONI FORNITO A PIE' D'OPERA Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centoquaranta/83)	m³	140,83
Nr. 231 23_01.A04.B 86.005	CALCESTRUZZO C20/25 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldato poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio. Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4, classi di consistenza S5 e S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F5. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C20/25 (al netto di SG e UI) euro (centotrentadue/60)	m3	132,60
Nr. 232 23_01.A04.C 30.005	GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO FONDAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (ventitre/10)	m³	23,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 233 23_01.A04.C 30.020	GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO ELEVAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte euro (quarantauno/85)	m³	41,85
Nr. 234 23_01.A04.E 00.005	VIBRATURA CALCESTRUZZO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (nove/62)	m³	9,62
Nr. 235 23_01.A04.F 10.005	ACCIAIO DA C.A. Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (due/11)	kg	2,11
Nr. 236 23_01.A04.F 75.020	RETE ELETTROSALDATA Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 237 23_01.A04.M 00.010	CASSEFORME TAVOLE DI LEGNAME H FINO A 3m Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino euro (trentaotto/23)	m²	38,23
Nr. 238 23_01.A04.M 00.020	CASSEFORME PANNELLI MULTISTRATO H FINO A 3m Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato euro (trentauno/31)	m²	31,31
Nr. 239 23_01.A07.E 48.005	SOLAIO PREDALLES H=17cm Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm euro (ottantaquattro/49)	m²	84,49
Nr. 240 23_01.A07.E 48.010	SOVRAPPREZZO SOLAIO PREDALLES POLISTIROLO OGNI CM IN PIU' Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm euro (uno/39)	m²	1,39
Nr. 241 23_01.A07.E 49.035	SOLAIO ALVEOLARE LASTRA H=31,5cm Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari precomprese autoportanti ad estradosso e intradosso piani con finitura dell'intradosso da cassero in acciaio, prodotte in "serie controllata" come da D.M. 03.12.1987 in stabilimenti con sistema qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, con calcestruzzo >= C45/55 (Rck 55). Le lastre alveolari devono possedere armatura pretesa anche superiore ed essere predisposte con adeguati intagli alle testate per ferri e getti di collegamento strutturale e di continuità, armature superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e spezzoni inferiori taglio-resistenti con unioni laterali atte a trasmettere sforzi taglianti e ripartire trasversalmente i carichi. Gli elementi vengono posati a secco, solidarizzati con getti integrativi in cantiere con calcestruzzo a granulometria fine di classe >= C20/25 (Rck 25) Spessore lastra 32 cm euro (sessantacinque/80)	m²	65,80
Nr. 242 23_01.A07.E 49.040	SOLAIO ALVEOLARE LASTRA H=36cm Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari precomprese autoportanti ad estradosso e intradosso piani con finitura dell'intradosso da cassero in acciaio, prodotte in "serie controllata" come da D.M. 03.12.1987 in stabilimenti con sistema qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, con calcestruzzo >= C45/55 (Rck 55). Le lastre alveolari devono possedere armatura pretesa anche superiore ed essere predisposte con adeguati intagli alle testate per ferri e getti di collegamento strutturale e di continuità, armature superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e spezzoni inferiori taglio-resistenti con unioni laterali atte a trasmettere sforzi taglianti e ripartire		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	trasversalmente i carichi. Gli elementi vengono posati a secco, solidarizzati con getti integrativi in cantiere con calcestruzzo a granulometria fine di classe >= C20/25 (Rck 25) Spessore lastra 36 cm euro (sessantasette/21)	m²	67,21
Nr. 243 23_01.A07.F 70.010	SOLAIO IN LAMIERA GRECATA E SOLETTA CLS SPESSORE MEDIO 12.5cm Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 12,5 cm euro (centodiciassette/30)	m2	117,30
Nr. 244 23_01.A18.A 10.010	CARPENTERIA METALLICA Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata euro (tre/53)	kg	3,53
Nr. 245 23_01.A18.A 20.005	POSA IN OPERA DI CARPENTERIA METALLICA Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata euro (tre/11)	kg	3,11
Nr. 246 23_01.P01.A 10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO Operaio specializzato (al netto di SG ed UI per AP) euro (trentasei/91)	h	36,91
Nr. 247 23_01.P21.G 00.015	PITTURA IGNIFUGA INTUMESCENTE Pittura vinilica intermedia e di finitura Pittura ignifuga intumescente euro (cinque/65)	kg	5,65
Nr. 248 23_01.P29.A 40.005	SOVRAPPREZZO CASSEFORME H>3 METRI (tavole di legname) Sovrapprezzo alle casseforme per i getti di conglomerato cementizio, semplice od armato con h netta al piano di appoggio maggiore di m 4 Dai 4 ai 6 m di altezza (percentuale del 15 %) euro (cinque/73)	m2	5,73
Nr. 249 23_01.P29.A 40.005	SOVRAPPREZZO CASSEFORME H>3 METRI (pannelli multistrato) Sovrapprezzo alle casseforme per i getti di conglomerato cementizio, semplice od armato con h netta al piano di appoggio maggiore di m 4 Dai 4 ai 6 m di altezza (percentuale del 15 %) euro (quattro/70)	m2	4,70
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cap 3) IMPIANTI ELETTRICI (SbCap 17)			
Nr. 250 01.P01.A50.0 05	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 .. operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 .. euro (trentadue/50)	h	32,50
Nr. 251 01.P01.A60.0 05	operaio metalmeccanico specializzato -C3 operaio metalmeccanico specializzato -C3 euro (trenta/35)	h	30,35
Nr. 252 01.P01.A70.0 05	operaio qualificato metalmeccanico-C2 operaio qualificato metalmeccanico-C2 euro (ventiotto/35)	h	28,35
Nr. 253 01.P01.A80.0 05	operaio metalmeccanico comune -D2 operaio metalmeccanico comune -D2 euro (ventisette/18)	h	27,18
Nr. 254 03.P14.A14.0 65	Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senz ... , grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 100 kW Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 98%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 100 kW euro (cinquemiladuecentosettantauno/41)	cad	5'271,41
Nr. 255 03.P14.A20.0 10	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per fissaggio a terra o per tetti piani Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per fissaggio a terra o per tetti piani euro (sedici/93)	m²	16,93
Nr. 256	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A01.G01.0 45	1 x 50 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 50 euro (undici/81)	m	11,81
Nr. 257 06.A01.G01.0 50	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 70 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 70 euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 258 06.A01.G01.0 55	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 95 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 95 euro (venti/04)	m	20,04
Nr. 259 06.A01.G01.0 65	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 150 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 150 euro (trentauno/24)	m	31,24
Nr. 260 06.A01.G03.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (due/78)	m	2,78
Nr. 261 06.A01.G03.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (tre/57)	m	3,57
Nr. 262 06.A01.G03.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 euro (quattro/68)	m	4,68
Nr. 263 06.A01.G04.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 1,5 euro (tre/32)	m	3,32
Nr. 264 06.A01.G05.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4 euro (sei/66)	m	6,66
Nr. 265 06.A01.G05.0 20	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 euro (nove/39)	m	9,39
Nr. 266 06.A01.G05.0 25	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 euro (quattordici/95)	m	14,95
Nr. 267	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A01.G05.0 30	5 x 16 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16 euro (venti/98)	m	20,98
Nr. 268 06.A01.K01.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 euro (uno/01)	m	1,01
Nr. 269 06.A01.K01.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 euro (uno/33)	m	1,33
Nr. 270 06.A01.K01.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 euro (uno/77)	m	1,77
Nr. 271 06.A02.B01.0 15	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 euro (due/13)	m	2,13
Nr. 272 06.A02.C01.0 05	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... tta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, scheratura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 273 06.A02.F02.0 10	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.an ... 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 euro (due/06)	m	2,06
Nr. 274 06.A02.G04.0 10	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 8 FO F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM2, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiodori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 8 FO euro (quattro/22)	m	4,22
Nr. 275 06.A09.H01.0 35	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in la ... i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x800x600 F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x800x600 euro (cinquecentoventiquattro/96)	cad	524,96
Nr. 276 06.A09.H05.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo ... essori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica euro (centoquarantatre/16)	cad	143,16
Nr. 277 06.A09.H06.0 05	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo ... ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo euro (quaranta/11)	cad	40,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 278 06.A09.H08.0 05	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connession ... ci dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori euro (duecentotot/29)	cad	203,29
Nr. 279 06.A09.H09.0 05	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettric ... ccessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V euro (centosei/82)	cad	106,82
Nr. 280 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. d ... pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro euro (quarantaotto/76)	cad	48,76
Nr. 281 06.A10.B04.0 10	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop ... i. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 euro (quattro/49)	m	4,49
Nr. 282 06.A10.B04.0 35	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 euro (dieci/18)	m	10,18
Nr. 283 06.A11.G01.0 30	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (mini ... hi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x50 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x50 euro (quarantasette/21)	m	47,21
Nr. 284 06.A11.G01.0 35	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (mini ... hi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x50 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x50 euro (sessantadue/31)	m	62,31
Nr. 285 06.A11.G01.0 40	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (mini ... hi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 400x50 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 400x50 euro (settantaotto/54)	m	78,54
Nr. 286 06.A11.G02.0 25	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metallic ... te. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 euro (diciannove/41)	m	19,41
Nr. 287 06.A11.G02.0 30	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metallic ... te. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 euro (ventiquattro/22)	m	24,22
Nr. 288 06.A11.G02.0 35	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metallic ... te. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400 F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400 euro (trenta/42)	m	30,42
Nr. 289	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o vertica ... PERCHIO) F.O. di curve piane per canalina		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A11.G03.0 20	metallica 200x50 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 200x50 euro (sessantacinque/17)	cad	65,17
Nr. 290 06.A11.G03.0 25	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o vertica ... PERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x50 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x50 euro (ottantauno/51)	cad	81,51
Nr. 291 06.A11.G03.0 30	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o vertica ... PERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 400x50 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 400x50 euro (novantacinque/26)	cad	95,26
Nr. 292 06.A11.G04.0 20	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canali ... e. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 euro (ventiquattro/36)	cad	24,36
Nr. 293 06.A11.G04.0 25	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canali ... e. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300 F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300 euro (trentadue/97)	cad	32,97
Nr. 294 06.A11.G04.0 30	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canali ... e. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 400 F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 400 euro (quarantauno/31)	cad	41,31
Nr. 295 06.A11.G05.0 25	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci ... vazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x50 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x50 euro (novantaquattro/54)	cad	94,54
Nr. 296 06.A11.G05.0 30	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci ... vazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x50 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x50 euro (centoventiuno/89)	cad	121,89
Nr. 297 06.A11.G06.0 20	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incr ... operchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200 F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200 euro (trentasei/61)	cad	36,61
Nr. 298 06.A11.G06.0 25	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incr ... operchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 300 F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 300 euro (quarantatre/34)	cad	43,34
Nr. 299 06.A11.G06.0 30	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incr ... operchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 400 F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 400 euro (cinquantatre/21)	cad	53,21
Nr. 300 06.A12.E03.0 05	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico ... di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 75 kg carr. F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 75 kg carr. euro (duecentotrentacinque/91)	cad	235,91
Nr. 301	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni ... Ita. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A12.E04.0 05	kg carr. F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. euro (trecentonovantacinque/26)	cad	395,26
Nr. 302 06.A13.A04.0 05	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante euro (sedici/10)	cad	16,10
Nr. 303 06.A13.A04.0 35	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP euro (ventisei/09)	cad	26,09
Nr. 304 06.A14.B01.0 05	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... e IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 euro (sette/28)	cad	7,28
Nr. 305 06.A14.B01.0 15	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette ... IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6 F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6 euro (dieci/73)	cad	10,73
Nr. 306 06.A14.D01.0 10	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo ... sato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (centoventi/41)	cad	120,41
Nr. 307 06.A14.D03.0 05	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo ... ista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (centosedici/26)	cad	116,26
Nr. 308 06.A15.E02.0 05	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce ... 12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante euro (centosettantauno/76)	cad	171,76
Nr. 309 06.A16.B01.7 05	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor euro (settanta/11)	cad	70,11
Nr. 310 06.A16.B02.7 05	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I col ... re conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica euro (settantaquattro/29)	cad	74,29
Nr. 311 06.A16.B03.5 05	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante euro (due/83)	cad	2,83
Nr. 312 06.A16.B05.7 05	P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori P.O. di unità di ripresa P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori P.O. di unità di ripresa euro (cinquantacinque/71)	cad	55,71
Nr. 313 06.A16.B06.7 05	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici euro (ventisette/38)	cad	27,38
Nr. 314 06.A16.B07.7 05	P.O. Posa in opera di accessori per impianti di videocito ... commutazione P.O. di dispositivo di commutazione modulare P.O. Posa in opera di accessori per impianti di videocitofono dispositivi di commutazione P.O. di dispositivo di commutazione modulare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (undici/62)	cad	11,62
Nr. 315 06.A19.A03.0 10	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... te) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico euro (sessantaotto/10)	cad	68,10
Nr. 316 06.A19.A03.0 15	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... o nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo euro (ottantasette/32)	cad	87,32
Nr. 317 06.A19.A03.0 25	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolat ... ità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate euro (centoquindici/51)	cad	115,51
Nr. 318 06.A19.A04.0 10	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a micropr ... e, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi euro (duemilaseicentonovantadue/62)	cad	2'692,62
Nr. 319 06.A19.A05.0 05	programmazione di centralina antincendio F.O. di programm ... que tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato euro (quattro/78)	cad	4,78
Nr. 320 06.A19.A05.0 10	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup ... ontrollo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato euro (sei/73)	cad	6,73
Nr. 321 06.A19.B02.0 30	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rive ... ure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo euro (centoventiuno/13)	cad	121,13
Nr. 322 06.A19.B02.0 35	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rive ... ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali euro (ventisette/53)	cad	27,53
Nr. 323 06.A19.B02.0 45	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rive ... acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato euro (duecentodiciassette/59)	cad	217,59
Nr. 324 06.A25.B05.0 25	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per ill ... m.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (duecentotrentadue/87)	cad	232,87
Nr. 325 06.P01.A01.0 20	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a ... (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 4 Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 4 euro (zero/90)	m	0,90
Nr. 326	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpr ... CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.P01.G03.0 05	3 x 1,5 Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (uno/58)	m	1,58
Nr. 327 06.P01.K01.0 05	Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di ... CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G17, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo FG17) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38. CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 euro (zero/46)	m	0,46
Nr. 328 06.P01.K01.0 10	Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di ... CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G17, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo FG17) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38. CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 euro (zero/61)	m	0,61
Nr. 329 06.P01.K01.0 15	Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di ... 8. CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G17, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo FG17) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38. CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 euro (zero/85)	m	0,85
Nr. 330 06.P02.B01.0 15	Cavo in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o s ... rnet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). cavo UTP cat 6 Cavo in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). cavo UTP cat 6 euro (zero/91)	m	0,91
Nr. 331 06.P02.C01.0 05	Cavo cossiale per impianti di antenna TV digitale terrest ... d a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. cavo per TV Cavo cossiale per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. cavo per TV euro (uno/19)	m	1,19
Nr. 332 06.P02.F02.0 15	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.an ... nominale 0,6/1 kV cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 0,6/1 kV cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 euro (uno/47)	m	1,47
Nr. 333 06.P07.A01.0 60	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modular ... norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro (centotre/89)	cad	103,89
Nr. 334 06.P07.B01.0 85	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnet ... ate sinusoidali). Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA euro (centoventisei/68)	cad	126,68
Nr. 335 06.P07.E01.0 10	Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilin ... o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 1P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 1P euro (quattro/77)	cad	4,77
Nr. 336 06.P07.E03.0 10	fusibile cilindrico fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm fusibile cilindrico fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm euro (zero/57)	cad	0,57
Nr. 337 06.P07.H01.0 20	Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su ... di terminale. interr magn.term.scatt. 16 kA - 3P - da 160 A Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr magn.term.scatt. 16		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	kA - 3P - da 160 A euro (duecentosessantasei/57)	cad	266,57
Nr. 338 06.P08.B01.0 15	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della c ... da 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N euro (centoventidue/82)	cad	122,82
Nr. 339 06.P08.F01.0 40	Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di fu ... nto (da 24 a 240-V). contattore 3P ITH= 200 A comando C.A. Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). contattore 3P ITH= 200 A comando C.A. euro (duecentoundici/63)	cad	211,63
Nr. 340 06.P09.A03.0 30	Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado ... uide DIN. centralino da parete IP55 con portella 36 moduli Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. centralino da parete IP55 con portella 36 moduli euro (centodiciannove/80)	cad	119,80
Nr. 341 06.P09.A03.0 40	Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado ... uide DIN. centralino da parete IP55 con portella 72 moduli Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. centralino da parete IP55 con portella 72 moduli euro (duecentoottanta/68)	cad	280,68
Nr. 342 06.P10.B01.0 10	Tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesinguente ... -56), IEC EN 61386. tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm Tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J,normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386. tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm euro (zero/39)	m	0,39
Nr. 343 06.P10.B01.0 15	Tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesinguente ... -56), IEC EN 61386. tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm Tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J,normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386. tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm euro (zero/52)	m	0,52
Nr. 344 06.P12.A01.0 15	Cassette di deviazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori. cassetta da incasso 118x118x70 Cassette di deviazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori. cassetta da incasso 118x118x70 euro (uno/82)	cad	1,82
Nr. 345 06.P12.D01.0 10	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termo ... ione IP40. scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40. scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli euro (cinque/39)	cad	5,39
Nr. 346 06.P12.F01.0 10	Pressacavi. pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 16 - da D. 9 a D.14 mm Pressacavi. pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 16 - da D. 9 a D.14 mm euro (zero/54)	cad	0,54
Nr. 347 06.P13.A01.0 05	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. interruttore 1P 16A Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. interruttore 1P 16A euro (tre/02)	cad	3,02
Nr. 348 06.P13.A01.0 55	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. pulsante 1P 10A Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. pulsante 1P 10A euro (tre/54)	cad	3,54
Nr. 349 06.P13.A01.0 80	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. copriforo Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. copriforo euro (zero/89)	cad	0,89
Nr. 350 06.P13.A01.1 00	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i co ... rici. rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A euro (centoventicinque/06)	cad	125,06
Nr. 351 06.P13.A02.0 10	Prese elettriche componibili. presa italiano 2P+T 10/16A Prese elettriche componibili. presa italiano 2P+T 10/16A euro (quattro/36)	cad	4,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 352 06.P13.A02.0 15	Prese elettriche componibili. presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Prese elettriche componibili. presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (otto/91)	cad	8,91
Nr. 353 06.P13.A04.0 35	Connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc. presa dati RJ45 cat 6 UTP Connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc. presa dati RJ45 cat 6 UTP euro (ventiuno/83)	cad	21,83
Nr. 354 06.P13.C01.0 05	Supporti in materiale isolante per l'installazione di app ... e scatole portafrutti da incasso. supporti fino a 3 moduli Supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. supporti fino a 3 moduli euro (zero/66)	cad	0,66
Nr. 355 06.P13.C02.0 05	Placche di copertura in materiale plastico con finitura i ... tizzato. placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli Placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato. placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli euro (due/05)	cad	2,05
Nr. 356 06.P15.A03.0 10	Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 120 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. 230V c.a. Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 120 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. 230V c.a. euro (trentaotto/95)	cad	38,95
Nr. 357 06.P17.H01.0 10	Antenne per ricezione tv di vario tipo complete di access ... di tetto antenna logaritmica allum. anodizz. attacco palo Antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto antenna logaritmica allum. anodizz. attacco palo euro (ventitre/97)	cad	23,97
Nr. 358 06.P17.H01.0 20	Antenne per ricezione tv di vario tipo complete di access ... i di tetto antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem. Antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem. euro (novantauno/78)	cad	91,78
Nr. 359 06.P17.H03.0 05	Centralini a larga banda completamente schermati con comp ... fino a 50 MA uscita fino a 119 db centralino a larga banda Centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db centralino a larga banda euro (duecentotrentanove/86)	cad	239,86
Nr. 360 06.P17.H06.0 10	Amplificatori per antenne tv unica uscita miscelata r.o.s ... ontinua 12 V amplificatore multingressi da palo con atten. Amplificatori per antenne tv unica uscita miscelata r.o.s. minore di 2 morsetti schermati guadagno da 0 a 20 db alimentabili via cavo amplificazioni VHF/UHF separate - multingressi autoalim. con fissaggio a parete, presa supplementare di corrente continua 12 V amplificatore multingressi da palo con atten. euro (settantasei/13)	cad	76,13
Nr. 361 06.P17.H07.0 50	Accessori per amplificatori per antenne tv - convertitori ... altri accessori. cassetta di derivazione 4 uscite derivate Accessori per amplificatori per antenne tv - convertitori miscelatori da palo per qualsiasi canale da miscelare con segnali di un impianto esistente, con filtro passacanal selettivo in ingresso, 1 ingresso rf, 1 ingresso impianto esistente, unica uscita miscelata convertita a 97 db(microvolt), assorbimento 10 MA, r.o.s. minore di 2, guadagno 8 db. miscelatore, demiscelatore, cassette, prese, spine, altri accessori. cassetta di derivazione 4 uscite derivate euro (tredici/02)	cad	13,02
Nr. 362 06.P28.C01.0 05	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di co ... gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovracaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA euro (seicentocinquantanove/52)	cad	659,52
Nr. 363 06.P31.A01.0 10	Corde di rame corda di rame da 35 mm² Corde di rame corda di rame da 35 mm ² euro (uno/95)	m	1,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 364 06.P31.D02.0 75	Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto per incrocio a T in rame con giunzione Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto per incrocio a T in rame con giunzione euro (sei/59)	cad	6,59
Nr. 365 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m euro (tredici/95)	cad	13,95
Nr. 366 06.P31.F02.0 40	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto in rame 30 x 40 Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto in rame 30 x 40 euro (diciotto/58)	cad	18,58
Nr. 367 F10.3.03.026	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI - [103026] Sistema di ... glia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 i ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21 euro (novecentonovantaquattro/05)	cadauno	994,05
Nr. 368 F10.5.06.046. c	CAVI - [105046] Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guain ... 'incendio, conforme CEI EN 50618 - [105046c] sezione 4 mmq CAVI Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI EN 50618: sezione 4 mmq (Prezzario DEI) euro (due/44)	m	2,44
IMPIANTO TERMO-MECCANICI (Cap 4) IMPIANTI TERMO-MECCANICI (SbCap 18)			
Nr. 369 01.P08.G00.0 15	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 euro (uno/82)	m	1,82
Nr. 370 01.P08.G00.0 25	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3 euro (due/77)	m	2,77
Nr. 371 01.P08.G00.0 30	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5 euro (tre/87)	m	3,87
Nr. 372 01.P08.G00.0 35	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 euro (cinque/91)	m	5,91
Nr. 373 01.P08.G00.0 40	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 euro (sette/63)	m	7,63
Nr. 374 01.P08.G10.0 15	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50 euro (uno/13)	cad	1,13
Nr. 375 01.P08.G10.0 25	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75 euro (due/68)	cad	2,68
Nr. 376 01.P08.G10.0 30	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90 euro (quattro/06)	cad	4,06
Nr. 377 01.P08.G10.0 35	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 euro (quattro/44)	cad	4,44
Nr. 378 01.P08.G10.0 40	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125 euro (cinque/79)	cad	5,79
Nr. 379	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.P08.G20.0 15	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50 euro (uno/21)	cad	1,21
Nr. 380 01.P08.G20.0 25	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75 euro (tre/29)	cad	3,29
Nr. 381 01.P08.G20.0 30	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90 euro (quattro/64)	cad	4,64
Nr. 382 01.P08.G20.0 35	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 euro (cinque/01)	cad	5,01
Nr. 383 01.P08.G20.0 40	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125 euro (cinque/79)	cad	5,79
Nr. 384 01.P08.G60.0 40	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125 Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125 euro (sette/06)	cad	7,06
Nr. 385 01.P08.G80.0 05	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50/40/40 Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50/40/40 euro (due/56)	cad	2,56
Nr. 386 01.P08.G80.0 15	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75/50/50, 75/63/63 Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75/50/50, 75/63/63 euro (quattro/06)	cad	4,06
Nr. 387 01.P08.G80.0 20	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/90/90, 110/110/110 Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/90/90, 110/110/110 euro (sei/72)	cad	6,72
Nr. 388 01.P08.H10.0 15	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50 euro (zero/87)	cad	0,87
Nr. 389 01.P08.H10.0 30	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore mm 40-50-63-75-90 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore mm 40-50-63-75-90 euro (uno/51)	cad	1,51
Nr. 390 01.P08.H10.0 35	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110 euro (due/68)	cad	2,68
Nr. 391 01.P08.H10.0 40	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140 euro (ventiotto/22)	cad	28,22
Nr. 392 01.P08.H20.0 10	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75 Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75 euro (sette/73)	cad	7,73
Nr. 393 01.P08.H20.0 15	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90 Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90 euro (otto/54)	cad	8,54
Nr. 394 01.P08.H60.0 25	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75 Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75 euro (uno/73)	cad	1,73
Nr. 395 01.P08.H60.0 30	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90 Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90 euro (due/68)	cad	2,68
Nr. 396 03.P13.C01.0	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili ... diametro filo 2 mm Interasse di posa dei tubi fino a 10 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro 17x2 mm, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante 30 mm, inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 l/m ² , rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2 mm Interasse di posa dei tubi fino a 10 cm euro (trentasei/55)	m ²	36,55
Nr. 397 03.P13.L15.0 05	Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la ... ermica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo 200L Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazione in poliuretano (espanso o schiumato), funzionante con gas R134a, circuito frigorifero con compressore di tipo Scroll e ventilatore radiale; funzione di sbrinamento, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz, resistenza elettrica supplementare da almeno 1,5kW: Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo 200L euro (tremilacinquecentoquarantatre/90)	cad	3'543,90
Nr. 398 03.P13.L15.0 10	Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la ... no 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo tra 260L e 300L Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazione in poliuretano (espanso o schiumato), funzionante con gas R134a, circuito frigorifero con compressore di tipo Scroll e ventilatore radiale; funzione di sbrinamento, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz, resistenza elettrica supplementare da almeno 1,5kW: Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo tra 260L e 300L euro (tremilanovecentododici/21)	cad	3'912,21
Nr. 399 04.P82.E06.0 25	Tubi-profilati e lamiere prelaborate Carpenteria in ferro ... te trattato. Oltre 20 kg per componente in ferro verniciato Tubi-profilati e lamiere prelaborate Carpenteria in ferro lavorato e diversamente trattato. Oltre 20 kg per componente in ferro verniciato euro (due/56)	kg	2,56
Nr. 400 05.P13.F10.0 30	Valvole Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria a galleggiante diametro 3/4" Valvole Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria a galleggiante diametro 3/4" euro (otto/83)	cad	8,83
Nr. 401 05.P57.A20.0 05	Antigelo per impianti di riscaldamento Antigelo per impianti di riscaldamento euro (quattro/87)	kg	4,87
Nr. 402 05.P59.C30.0 05	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240 Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240 euro (dodici/42)	kW	12,42
Nr. 403 05.P59.G00.0 15	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione euro (diciannove/30)	cad	19,30
Nr. 404 05.P59.R90.0 10	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 20 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 20 euro (centoottantanove/50)	cad	189,50
Nr. 405 05.P59.R90.0 15	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 25 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 25 euro (duecentocinquanta/33)	cad	250,33
Nr. 406 05.P59.R90.0 20	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 32 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 32 euro (trecentosessantasette/57)	cad	367,57
Nr. 407 05.P59.R90.0 25	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 40 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 40 euro (quattrocentosessanta/81)	cad	460,81
Nr. 408 05.P59.R90.0 30	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 50 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 50 euro (seicentoquarantauno/56)	cad	641,56
Nr. 409 05.P59.R90.0 35	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 65 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 65 euro (duecentocinquantaotto/06)	cad	258,06
Nr. 410 05.P60.E80.0 05	Termostato ad immersione e riarmo manuale Termostato ad immersione e riarmo manuale euro (quarantatre/19)	cad	43,19
Nr. 411 05.P62.A50.0 10	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 3/4" Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 3/4" euro (ventisei/44)	cad	26,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 412 05.P62.A50.0 15	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1" Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1" euro (trentadue/23)	cad	32,23
Nr. 413 05.P62.A50.0 20	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4 Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4 euro (quarantasette/72)	cad	47,72
Nr. 414 05.P62.A50.0 25	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/2 Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/2 euro (cinquantasette/41)	cad	57,41
Nr. 415 05.P62.A50.0 30	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 2" Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 2" euro (sessantaotto/99)	cad	68,99
Nr. 416 05.P62.A50.0 35	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn65 Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn65 euro (centoquarantauno/15)	cad	141,15
Nr. 417 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale euro (tre/64)	mm	3,64
Nr. 418 05.P69.A85.0 10	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regola ... occhettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 3/4" Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 3/4" euro (seicentosestanta/67)	cad	670,67
Nr. 419 05.P69.A85.0 20	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regola ... cchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 1"1/4 Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 1"1/4 euro (settecentosettantatre/45)	cad	773,45
Nr. 420 05.P69.B27.0 05	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con cust ... co radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 euro (quindici/37)	cad	15,37
Nr. 421 05.P69.C30.0 05	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamier ... vecchio vaso: 1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10 Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso: 1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10 euro (due/80)	l	2,80
Nr. 422 05.P70.A50.0 05	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumos373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Sino a 1" Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Sino a 1" euro (nove/26)	m	9,26
Nr. 423 05.P70.A50.0 10	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumos ... ro adesivo, lamierini di finitura ecc. Da 1" 1/4 sino a 2" Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Da 1" 1/4 sino a 2" euro (diciotto/37)	m	18,37
Nr. 424 05.P70.A50.0 15	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumos ... ro adesivo, lamierini di finitura ecc. Da 2" 1/4 sino a 4" Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Da 2" 1/4 sino a 4" euro (trentasei/01)	m	36,01
Nr. 425 05.P70.B10.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coiben ... barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sei/78)	m	6,78
Nr. 426 05.P70.B10.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente ... barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 42 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 42 euro (sette/12)	m	7,12
Nr. 427 05.P70.B10.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente ... barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 euro (sette/29)	m	7,29
Nr. 428 05.P70.B10.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente ... barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 60 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 60 euro (sette/79)	m	7,79
Nr. 429 05.P73.A70.0 05	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125 Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125 euro (centocinquanta/04)	cad	150,04
Nr. 430 05.P73.F00.0 05	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa ... nodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura euro (trentacinque/19)	dm ²	35,19
Nr. 431 05.P73.F20.0 05	Provvista e posa in opera di elettroventilatori elicoidal ... ventole di acciaio, per portata d'aria: Fino a 1.000 mc/h Provvista e posa in opera di elettroventilatori elicoidali orizzontali, completi di cannoncini di supporto in lamiera d'acciaio verniciata con serranda sovrappressione in alluminio incorporata, motore elettrico 6-8 poli e ventole di acciaio, per portata d'aria: Fino a 1.000 mc/h euro (seicentosestanta/94)	cad	670,94
Nr. 432 05.P73.F50.0 05	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. euro (quindici/46)	dm ²	15,46
Nr. 433 05.P73.F80.0 10	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera ... o smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. euro (diciassette/38)	kg	17,38
Nr. 434 05.P73.G10.0 05	Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in I ... compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm e della densità non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali euro (settanta/78)	m ²	70,78
Nr. 435 05.P73.G10.0 05_1	Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in I ... compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 35 mm e della densità non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali euro (settanta/78)	m ²	70,78
Nr. 436 05.P73.H70.0 20	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione dell ... in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata euro (quattro/59)	dm ²	4,59
Nr. 437 05.P76.D90.0 10	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi ... dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 3300 riscaldati Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventiloconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 3300 riscaldati euro (quattrocentosette/39)	cad	407,39
Nr. 438 06.A12.E04.0 15	F.O. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni ... Ita. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr. F.O. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr. euro (quattrocentoventisei/56)	cad	426,56
Nr. 439 06.A20.N01.0 10	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC euro (centoventiuno/98)	cad	121,98
Nr. 440 06.A20.N01.0 35	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... richiesta. F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC euro (quaranta/62)	cad	40,62
Nr. 441 06.A20.N04.0 05	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile euro (cinque/64)	cad	5,64
Nr. 442 06.A33.A01.0 15	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in allumi ... osa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm2 F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm2 euro (cinque/97)	cad	5,97
Nr. 443 06.A33.A01.0 20	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in allumi ... sa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 20 dm2 F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 20 dm2 euro (dieci/32)	cad	10,32
	SICUREZZA IN CANTIERE (Cap 5) SICUREZZA IN CANTIERE (SbCap 15)		
Nr. 444 28.A05.A06.0 05	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento po ... di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori euro (due/76)	m²	2,76
Nr. 445 28.A05.A10.0 05	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato ... taglio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese euro (centosessantasette/16)	cad	167,16
Nr. 446 28.A05.A10.0 10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato ... ,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo euro (diciotto/37)	cad	18,37
Nr. 447 28.A05.B10.0 05	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima ... ento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 448 28.A05.D05.0 05	<p>euro (quindici/62)</p> <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato m ... circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.]</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>euro (quattrocentododici/72)</p>	m	15,62
Nr. 449 28.A05.D05.0 10	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato m ... costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.]</p> <p>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>euro (centosessantasei/70)</p>	cad	412,72
Nr. 450 28.A05.D15.0 15	<p>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzat ... tative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio</p> <p>Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>euro (centoottantauno/86)</p>	cad	181,86
Nr. 451 28.A05.D15.0 20	<p>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzat ... Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio</p> <p>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>euro (novantasei/44)</p>	cad	96,44
Nr. 452 28.A05.D20.0 05	<p>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevat ... cchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 453 28.A05.D20.0 10	<p>piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese euro (trecentosessantasette/75)</p> <p>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevat ... osto per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.</p> <p>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. euro (centodieci/14)</p>	cad	367,75
Nr. 454 28.A05.D20.0 15	<p>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevat ... ttrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl armata di appoggio USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese euro (trecentoottantacinque/94)</p>	cad	110,14
Nr. 455 28.A05.D20.0 20	<p>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevat ... Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centoquarantasei/99)</p>	cad	385,94
Nr. 456 28.A15.A10.0 05	<p>IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi u ... e isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere</p> <p>IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere euro (duecentosessantauno/76)</p>	cad	261,76
Nr. 457 28.A20.H05.0 05	<p>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 ge ... durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</p> <p>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. euro (tredici/96)</p>	cad	13,96
Nr. 458 28.A35.A05.0 05	<p>Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrinte ... zione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc</p> <p>Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc euro (zero/00)</p>	cad	0,00
MANODOPERA (Cap 6)			
Nr. 459 01.P01.A10.0 05	<p>Operaio specializzato Ore normali</p> <p>Operaio specializzato Ore normali euro (trentasei/91)</p>	h	36,91
Nr. 460 01.P01.A20.0 05	<p>Operaio qualificato Ore normali</p> <p>Operaio qualificato Ore normali euro (trentaquattro/21)</p>	h	34,21
Nr. 461 01.P01.A30.0 05	<p>Operaio comune Ore normali</p> <p>Operaio comune Ore normali euro (trenta/71)</p>	h	30,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 462 25.P03.A25.0 05	<p>Noleggio di rullo vibrante da 8 t Rullo vibrante da 8 t Noleggio di rullo vibrante da 8 t Rullo vibrante da 8 t euro (cinquanta/79)</p> <p style="text-align: center;">PrezzarioDEI (SpCap 3) IMPIANTO TERMO-MECCANICI (Cap 4) IMPIANTI TERMO-MECCANICI (SbCap 18)</p>	h	50,79
Nr. 463 015002f	<p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm euro (quarantauno/03)</p>	m	41,03
Nr. 464 015002g	<p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... e raccorderia: serie media: Ø interno 2", spessore 3,6 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 2", spessore 3,6 mm euro (cinquantasette/66)</p>	m	57,66
Nr. 465 015008a	<p>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 25 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 25 mm euro (otto/15)</p>	m	8,15
Nr. 466 015008b	<p>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 32 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 32 mm euro (nove/56)</p>	m	9,56
Nr. 467 015008d	<p>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 50 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 50 mm euro (quattordici/19)</p>	m	14,19
Nr. 468 015008e	<p>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 63 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 63 mm euro (diciotto/27)</p>	m	18,27
Nr. 469 015023a	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm euro (dieci/55)</p>	m	10,55
Nr. 470 015023b	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm euro (dodici/87)</p>	m	12,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 471 015023c	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm</p> <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm euro (venti/56)</p>	m	20,56
Nr. 472 015023d	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm</p> <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm euro (trentauno/34)</p>	m	31,34
Nr. 473 015023e	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm</p> <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm euro (quarantanove/12)</p>	m	49,12
Nr. 474 015023g	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 63 x 4,5 mm</p> <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 63 x 4,5 mm euro (ottantanove/76)</p>	m	89,76
Nr. 475 015029c	<p>Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, ... di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1"</p> <p>Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1" euro (ottocentotrentatre/11)</p>	cad	833,11
Nr. 476 015042b	<p>Filtro autopulente filettato semiautomatico, conforme al ... rcizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1"</p> <p>Filtro autopulente filettato semiautomatico, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente, elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, con gestione automatica con programma a tempo, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" euro (settecentonovantacinque/08)</p>	cad	795,08
Nr. 477 015058b	<p>Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in p ... binato, con attacco da: 1", portata 1200 l/h, ciclica 105</p> <p>Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 1", portata 1200 l/h, ciclica 105 euro (millesettecentoventisette/81)</p>	cad	1'727,81
Nr. 478 015078b	<p>Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo</p> <p>Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo euro (centosettantadue/94)</p>	cad	172,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 479 015078d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... sa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso euro (centonove/79)	cad	109,79
Nr. 480 015078e	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello euro (centonove/79)	cad	109,79
Nr. 481 015078f	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, me. i sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavastoviglie Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavastoviglie euro (centonove/79)	cad	109,79
Nr. 482 015196a	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti d ... ica: portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, Ø attacchi 1/2" Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, Ø attacchi 1/2" euro (quattrocentoventicinque/84)	cad	425,84
Nr. 483 025064b	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" euro (duecentoquattordici/17)	cad	214,17
Nr. 484 025070	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F ... itivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE euro (cinquantauno/24)	cad	51,24
Nr. 485 025082d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... e staffe di sostegno: Ø 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m euro (nove/43)	kg	9,43
Nr. 486 025082e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... affe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m euro (otto/93)	kg	8,93
Nr. 487 025082f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... affe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m euro (otto/26)	kg	8,26
Nr. 488 025082g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m euro (otto/08)	kg	8,08
Nr. 489 025082h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... affe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 490 025082i	<p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m euro (sette/11)</p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... staffe di sostegno: Ø 3", spessore 3,6 mm, peso 7,55 kg/m</p>	kg	7,11
Nr. 491 025093d	<p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 3,6 mm, peso 7,55 kg/m euro (sette/02)</p> <p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm</p>	kg	7,02
Nr. 492 025093g	<p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro (diciassette/84)</p> <p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm</p>	m	17,84
Nr. 493 025093h	<p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm euro (dieci/51)</p> <p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm</p>	m	10,51
Nr. 494 025093i	<p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm euro (dodici/50)</p> <p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm</p>	m	12,50
Nr. 495 025094e	<p>Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm euro (quindici/90)</p> <p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm</p>	m	15,90
Nr. 496 025094f	<p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm euro (quattordici/18)</p> <p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm</p>	m	14,18
Nr. 497 025094g	<p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm euro (quindici/98)</p> <p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm</p>	m	15,98
Nr. 498 025094h	<p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm euro (ventiuno/98)</p> <p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm</p>	m	21,98
Nr. 499 025094i	<p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm euro (ventisei/80)</p> <p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm</p>	m	26,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm euro (trentasei/92)	m	36,92
Nr. 500 025099a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... queo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm euro (ventisette/20)	m	27,20
Nr. 501 025099b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... queo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm euro (trenta/44)	m	30,44
Nr. 502 025099c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... queo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm euro (trentasei/04)	m	36,04
Nr. 503 025142c	Sistema di regolazione di pressione differenziale, comple ... to, campo di taratura 250 ÷ 600 mbar o 50 ÷ 300 mbar: Ø 1" Sistema di regolazione di pressione differenziale, completo valvola di regolazione, capillare di collegamento della valvola alla tubazione, attacchi filettati, posta in opera su impianti esistenti, mediante filettatura, incluso il taglio e le opere impiantistiche per l'inserimento, esclusa l'eventuale assistenza muraria e svuotamento dell'impianto, campo di taratura 250 ÷ 600 mbar o 50 ÷ 300 mbar: Ø 1" euro (quattrocentotrentadue/63)	cad	432,63
Nr. 504 025143c	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa g ... ciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 65 mm Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa grigia GG-25, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 65 mm euro (trecentoquattro/45)	cad	304,45
Nr. 505 025149g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2" euro (cinquantasette/49)	cad	57,49
Nr. 506 025152e	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... cchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 40 mm Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 40 mm euro (sessantasei/24)	cad	66,24
Nr. 507 025152g	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... cchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 65 mm Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 65 mm euro (centodiciotto/60)	cad	118,60
Nr. 508 025159c	Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri ep ... elle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 80 mm Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 80 mm euro (millenovecentosessantatre/52)	cad	1'963,52
Nr. 509 025251	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconn ... in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera euro (trecentoottantacinque/87)	cad	385,87
Nr. 510 025257c	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elett ... attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m euro (milletrecentosei/56)	cad	1'306,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 511 025257d	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elett ... attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m euro (milletrecentocinquantauno/97)	cad	1'351,97
Nr. 512 025257j	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elett ... attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 15 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 240 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 15 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m euro (duemilaquattrocentonovantasette/91)	cad	2'497,91
Nr. 513 025257k	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elett ... attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 24 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 9 m Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 24 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 9 m euro (tremladuecentosettantatre/05)	cad	3'273,05
Nr. 514 025258a	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) rego ... acchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m euro (milleseicentoquarantatre/29)	cad	1'643,29
Nr. 515 025258c	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) rego ... acchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m euro (tremlanovecentodieci/88)	cad	3'910,88
Nr. 516 033246f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per realizzaz ... queo micron >= 7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 60 mm Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per realizzazione di isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 a + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 60 mm euro (trentadue/11)	m	32,11
Nr. 517 033249c	Tubo calandrato in alluminio liscio 99,5% spessori variab ... e di rinforzo forata: rettilineo spessore 0,5 mm: Ø 100 mm Tubo calandrato in alluminio liscio 99,5% spessori variabili da 0,5 a 1,0 mm con bordatura maschio femmina e chiusura longitudinale di rinforzo forata: rettilineo spessore 0,5 mm: Ø 100 mm euro (tre/18)	m	3,18
Nr. 518 033251c	Tubo calandrato in alluminio liscio 99,5% spessori variab ... dinale di rinforzo forata: curva spessore 0,5 mm: Ø 100 mm Tubo calandrato in alluminio liscio 99,5% spessori variabili da 0,5 a 1,0 mm con bordatura maschio femmina e chiusura longitudinale di rinforzo forata: curva spessore 0,5 mm: Ø 100 mm euro (quattro/23)	m	4,23
Nr. 519 035002c	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrig ... nza assorbita 3,97 kW; fino a 12 unità interne collegabili Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,56 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 3,97 kW; fino a 12 unità interne collegabili euro (cinquemiladuecentosessanta/09)	cad	5'260,09
Nr. 520	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione ... ra 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
035017b	<p>36/29 dBA Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA euro (novecentoventisei/80)</p>	cad	926,80
Nr. 521 035017c	<p>Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione ... ra 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA euro (novecentocinquantesi/08)</p>	cad	956,08
Nr. 522 035165d	<p>Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a press ... one elettrica e di messa a terra, della capacità di: 500 l Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretana, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 500 l euro (millequattrocentotré/01)</p>	cad	1'403,01
Nr. 523 035165g	<p>Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a press ... e elettrica e di messa a terra, della capacità di: 1.500 l Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretana, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 1.500 l euro (duemilaottocentosestantanove/65)</p>	cad	2'879,65
Nr. 524 035209a	<p>Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto ... di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 102 mm Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 102 mm euro (quindici/14)</p>	m	15,14
Nr. 525 035209c	<p>Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto ... di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm euro (diciotto/60)</p>	m	18,60
Nr. 526 035209e	<p>Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto ... di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 203 mm Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 203 mm euro (ventidue/19)</p>	m	22,19
Nr. 527 035209f	<p>Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto ... di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm euro (ventisette/11)</p>	m	27,11
Nr. 528 035258d	<p>Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizza ... el materiale di consumo, delle dimensioni di: 375 x 375 mm Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 375 x 375 mm euro (centoquarantaquattro/74)</p>	cad	144,74
Nr. 529	<p>Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizza ... el materiale di consumo, delle dimensioni di: 450</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
035258e	<p>x 450 mm Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 450 x 450 mm euro (centosettantatre/37)</p>	cad	173,37
Nr. 530 035303e	<p>Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di ... mm, per le seguenti dimensioni del canale: 1.200 x 600 mm Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 1.200 x 600 mm euro (millesedici/17)</p>	cad	1'016,17
Nr. 531 035304f	<p>Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di ... mm, per le seguenti dimensioni del canale: 1.200 x 900 mm Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 1.200 x 900 mm euro (millequattrocentoquarantauno/30)</p>	cad	1'441,30
Nr. 532 045056b	<p>Termostato ambiente per condizionamento con display digitale, alimentazione 24 V: con 3 velocità ventilatore Termostato ambiente per condizionamento con display digitale, alimentazione 24 V: con 3 velocità ventilatore euro (centocinquantaquattro/58)</p>	cad	154,58
Nr. 533 055017d	<p>Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata complet ... a finitura montata: manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm euro (seicentonovantasette/38)</p>	cad	697,38
Nr. 534 055030a	<p>Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, prea ... ioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 2" Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 2" euro (trecentoottantasette/09)</p>	cad	387,09
Nr. 535 065007c	<p>Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a ... : capacità 1.000 l, Ø 940 mm, altezza 1.600 mm, peso 26 kg Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 1.000 l, Ø 940 mm, altezza 1.600 mm, peso 26 kg euro (cinquecentoottantanove/83)</p>	cad	589,83
Nr. 536 065039d	<p>Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con ... pompa 2,2 kW, portata 3 ÷ 27 mc/h, prevalenza 28 ÷ 73,5 m Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa inox AISI 304, completo di basamento, collettori di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione su aspirazione e mandata di ogni pompa, 2 vasi di espansione con pressostati e trasduttori di pressione, quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, inverter per il controllo della velocità della prima pompa, logica cablata per inserimento automatico della seconda, by-pass dell'inverter in caso di avaria alimentazione 400 V-3-50 Hz: potenza singola pompa 2,2 kW, portata 3 ÷ 27 mc/h, prevalenza 28 ÷ 73,5 m euro (cinquemilatrecentodue/19)</p>	cad	5'302,19
<p>LisToscanaLLPP2023-Pi (SpCap 4) OPERE EDILI E FINITURE (Cap 1) DIVISORI, PARETI, CONTROSOFFITTI (SbCap 2)</p>			
Nr. 537 TOS23_01.C 02.001.002	<p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (ottanta/14)</p>	m ²	80,14
Nr. 538 TOS23_01.C 02.002.002	<p>Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso d ... fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso euro (cinquantaquattro/43)</p>	m ²	54,43
<p>Nr. 539 TOS23_01.C 02.010.001</p>	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... catura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 euro (quarantadue/72)</p>	m ²	42,72
<p>Nr. 540 TOS23_PR.P 04.004.016</p>	<p>Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di ... o percentuale di foratura superiore al 55%. spessore 45 cm Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. spessore 45 cm euro (centoquindici/55)</p>	m ³	115,55
<p>Nr. 541 TOS23_PR.P 04.004.024</p>	<p>Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di ... di foratura superiore al 55%. Ad incastro - spessore 35 cm Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. Ad incastro - spessore 35 cm euro (duecentoquarantaotto/49)</p>	m ³	248,49
ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCap 6)			
<p>Nr. 542 TOS23_PR.P 19.020.001</p>	<p>Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), p ... o 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² euro (quattro/04)</p>	m ²	4,04
SOLAI (SbCap 7)			
<p>Nr. 543 TOS23_PR.P 29.004.002</p>	<p>Tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI ... one e simbolo IIP. PVC Diametro esterno 75 mm, PFA 10 bar. Tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. PVC Diametro esterno 75 mm, PFA 10 bar. euro (sette/69)</p>	m	7,69
<p>Nr. 544 TOS23_PR.P 29.004.003</p>	<p>Tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI ... one e simbolo IIP. PVC Diametro esterno 90 mm, PFA 10 bar. Tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. PVC Diametro esterno 90 mm, PFA 10 bar. euro (dieci/09)</p>	m	10,09
PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO (SbCap 8)			
<p>Nr. 545 TOS23_PR.P 71.001.003</p>	<p>PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque ... isci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta euro (seicentotrentatre/02)</p>	m ²	633,02
<p>Nr. 546 TOS23_PR.P 72.002.020</p>	<p>Controtelai e telai completi di catene di controvento e g ... e a scorrere, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio universale in legno di Abete per porte a scorrere, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. euro (undici/20)</p>	cad	11,20
IMPIANTO FOGNARIO (SbCap 12)			
<p>Nr. 547 TOS23_01.F 06.010.001</p>	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	esterne 30 x 30 x 30 cm euro (sessantasei/52)	cad	66,52
Nr. 548 TOS23_PR.P 12.007.002	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusin ... o la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 euro (ventisei/25)	cad	26,25
Nr. 549 TOS23_PR.P 12.008.002	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusin ... o la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 euro (cinquantacinque/69)	cad	55,69
Nr. 550 TOS23_PR.P 12.008.004	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusin ... ndo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 euro (novantauno/82)	cad	91,82
SICUREZZA IN CANTIERE (Cap 5) SICUREZZA IN CANTIERE (SbCap 15)			
Nr. 551 TOS23_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallic ... rna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. euro (sedici/18)	m ²	16,18
Nr. 552 TOS23_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese ... ea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. euro (due/76)	m ²	2,76
Nr. 553 TOS23_17.N 05.003.037	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio a monta ... i, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. euro (cinque/47)	m ²	5,47
Nr. 554 TOS23_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnale ... pessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. euro (ventinove/00)	cad	29,00
LisAbruzzo_2023 (SpCap 5) OPERE EDILI E FINITURE (Cap 1) DIVISORI, PARETI, CONTROSOFFITTI (SbCap 2)			
Nr. 555 E.017.050.11 0.a	PARETE DIVISORIA ANTINCENDIO CON RESISTENZA AL FUOCO REI ... rete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/ m ³ e spessore 12 mm, con bordi dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia ciascuno di densità 50 kg/ m ³ e spessore 100 mm- Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 euro (novantasette/32)	mq	97,32
SISTEMAZIONE ESTERNA (SbCap 13)			
Nr. 556 E.009.110.03 0.a	PAVIMENTO INDUSTRIALE A SPOLVERO per uno spessore di 10 cm Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9,12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose- per uno spessore di 10 cm euro (diciannove/77)	mq	19,77
Nr. 557	PAVIMENTO INDUSTRIALE A SPOLVERO per ogni cm in più di spessore		

