



Università degli Studi di Messina

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art. 163, del D.P.R. 5/10/2010 n. 207 e ss.mm.ii.)

CUP n. J48C15000280005 – CIG 6587682728

LAVORI: Accordo Quadro per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli spazi didattici, dei servizi comuni e del patrimonio immobiliare dell'Università degli Studi di Messina. – 1° Contratto Attuativo CIG 8057396585.

COMMITTENTE: Università degli Studi di Messina, Piazza Pugliatti n. 1, Messina.

R.U.P. Arch. Biagio La Spada

IMPRESA: Cofedil di Ferrante Giuseppe Mario, contrada Terranova, snc – 90040 Giardinello (PA).

CONTRATTO: Prot. 100787 del 23/10/2019 - Rep.1568 del 23/10/2019 reg.to a Messina il 04/11/2019 al n.180 serie 1

Importo contrattuale: € 1.240.420,24, compresi oneri per la sicurezza pari ad €120.158,41 e costo della manodopera pari ad € 526.976,89 non soggetti a ribasso d'asta.

Ribasso d'asta: 32,205%

Premesso:

- che con contratto rep.1568 del 23/10/2019 reg.to a Messina il 04/11/2019 al n.180 serie 1, l'Impresa Cofedil Di Ferrante Giuseppe Mario ha assunto i lavori di cui trattasi per l'importo di € 1.240.158,41 al netto del ribasso d'asta del 32,205%;
- che con verbale in data 08/11/2019 è stata effettuata la consegna dei lavori di che trattasi;
- che con verbale di sospensione lavori per l'emergenza sanitaria COVID 19 sono stati sospesi i lavori fino al 10/05/2020 per conseguenti giorni 60;
- che con verbale di ripresa dei lavori redatto in data 11/05/2020 il quale si stabiliva l'ultimazione dei lavori al 09/07/2020;
- che con nota prot.53347 del 16/06/2020 l'impresa Cofedil di Ferrante Giuseppe Mario ha avanzato richiesta di proroga per giorni 90 (novanta);
- che con verbale di concessione proroga prot. 62752 del 10/07/2020 del DL e del RUP sono stati concessi giorni 60 (sessanta) che ha fissato l'ultimazione dei lavori al 09/09/2020;
- che per risolvere i problemi emersi in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire dei lavori aggiuntivi e variati rispetto a quelli preventivati, per cui il Direttore dei Lavori ha redatto perizia di variante e suppletiva, ai sensi dell'art. Art. 132 comma 1 lettere b) e c) 2 periodo del D.lgs 163/2006 e art. 161 comma 9 del DPR 207/2010, per l'importo complessivo di € 1.775.469,96 di cui €1.453.257,00 per lavori al netto del ribasso d'asta del 32,205% compresi oneri per la sicurezza e costo della manodopera;
- che in data l'Impresa ha sottoscritto per accettazione gli atti della perizia di variante e suppletiva n. 1 ed il relativo schema di atto di sottomissione;
- che la perizia di variante e suppletiva corredata dei pareri e delle autorizzazioni richieste, è stata approvata dall'organo decisionale della Stazione Appaltante, ai sensi del 9° comma dell'art. 161 del D.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii. in data

Tutto ciò premesso:

L'anno Duemilaventi, il mese di il giorno con il presente atto si conviene quanto segue:

Art. 1

Biagio La Spada

[Signature]

[Signature]





Il geom. Ferrante Giuseppe Mario in qualità di Legale Rappresentante dell'Impresa Cofedil di Ferrante Giuseppe Mario, con sede in c/da Terranova, snc – 90040 Giardinello (PA), assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i maggiori e diversi lavori previsti nella perizia di variante e suppletiva oggetto del presente atto, redatta dal Direttore dei Lavori in data 16/12/2020 secondo gli elaborati allegati, i disegni e le indicazioni contenute nella perizia stessa agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto principale prot. 100787 del 23/10/2019 - Rep.1568 del 23/10/2019 reg.to a Messina il 04/11/2019 al n.180 serie 1. I lavori previsti saranno pertanto eseguiti secondo le modalità e per gli stessi prezzi unitari fissati nel contratto e i nuovi prezzi che si concordano con il presente atto.

Art. 2

L'importo complessivo dei lavori, al netto del ribasso d'asta del 32,205%, di cui trattasi ammonta a € 1.453.257,00, compresi oneri per la sicurezza pari ad € 223.804,09 e costo della manodopera pari ad € 551.159,85 non soggetti a ribasso d'asta.

Art. 3

L'importo del presente atto, trattandosi di perizia di variante e suppletiva, comporta un aumento dell'importo contrattuale pari a € 212.836,76 (euro duecentododicimilaottocentotrentasei/76) come appresso specificato:

Importo complessivo lavori di perizia € 1.453.257,00
A dedurre importo contratto principale € 1.240.420,24

Maggiore importo contrattuale € 212.836,76

Il maggiore importo contrattuale di € 212.836,76 trova copertura nella disponibilità di somme che nel quadro economico di progetto approvato con delibera del Consiglio di amministrazione del 25/09/2019 sono stati destinati ad "imprevisti" oltre che nella utilizzazione delle somme rese disponibili in virtù del ribasso d'asta del 32,205% offerto in fase di aggiudicazione dei lavori ed alle economie derivanti dall'IVA inizialmente prevista al 22% anziché del 10%.

Art. 4

Per effetto dell'esecuzione dei maggiori lavori impreveduti ed imprevedibili computati nella presente perizia suppletiva e di variante, con particolare riferimento alla messa in sicurezza dell'intradosso dei solai di copertura delle due aule del padiglione C del Policlinico Universitario, il tempo utile per dare ultimati i lavori previsti in perizia, è prorogato di giorni 60 (sessanta), a decorrere dal 09/09/2020, limitatamente ai lavori oggetto della presente perizia di variante e suppletiva.

Art. 5

L'Impresa si obbliga ad accettare l'esecuzione dei lavori di cui alla presente perizia, senza sollevare alcuna eccezione o riserva comunque deducibile, sulle basi delle condizioni stabilite dal citato contratto e dal C.S.A.; i nuovi prezzi concordati con il Direttore dei Lavori sulla base del contratto principale e pertanto da assoggettare al medesimo ribasso d'asta del 32,205%.

ELENCO NUOVI PREZZI (vedi elenco allegato)

(comprensivi di quelli di cui al Verbale di Concordamento n. 1 del 18/06/2020)





Art. 6

L'Impresa si obbliga di rispettare tutte le norme del Capitolato Generale d'Appalto delle opere dipendenti dal Ministero dei Lavori Pubblici, approvato con D.M. 19/4/2000, n. 145 e ss.mm.ii., le prescrizioni tecniche della Direzione dei Lavori, tutte le norme delle leggi vigenti e le disposizioni relative alle opere pubbliche.

Art. 7

I pagamenti delle somme di cui al presente Contratto saranno effettuati nei modi e nei termini stabiliti dal Contratto principale e del Capitolato Speciale di Appalto.

Art. 8

Nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente atto di sottomissione, l'Impresa si obbliga ad applicare tutte le norme contenute nel Contratto Collettivo Nazionale di lavoro per gli operai dipendenti dalle aziende industriali edili e affini e negli accordi locali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori anzidetti.

Per le detrazioni e sospensioni dei pagamenti di cui sopra, l'Impresa non può opporre eccezione alla stazione appaltante a titolo di risarcimento dei danni.

Art. 9

Sono a completo ed esclusivo carico dell'Impresa tutte le spese relative e conseguenti il presente atto di sottomissione, nessuna eccettuata o esclusa, nonché, di bollo, di copia, di registrazione e dei diritti di segreteria.

A tal fine l'Impresa aggiudicataria dichiara che il presente contratto è soggetto a IVA, che dovrà versare ai sensi del D.P.R. 26/10/1972, n. 633 e ss.mm.ii.

Conseguentemente al presente atto dovrà essere applicata l'imposta di registro in misura fissa.

Il presente verbale redatto in contraddittorio viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione, con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'impresa, lo sarà per la stazione appaltante soltanto dopo la superiore approvazione.

L'IMPRESA Cofedil di Ferrante
Giuseppe Mario
Geom. Ferrante Giuseppe Mario

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Renato Momiño

IL RUP
Arch. Biagio La Spada





Università degli Studi di Messina

pag. 1

ELENCO NUOVI PREZZI

OGGETTO: 1° Contratto Attuativo nell'ambito dell'Accordo Quadro - Lavori di manutenzione straordinaria degli spazi didattici riguardanti i Padiglioni "H", "B" e "C" del Policlinico Universitario e degli Edifici "A", "B" e "G" del Plesso Centrale - PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N.1

COMMITTENTE: Università degli Studi di Messina

Messina, 22/09/2020

Il Direttore dei Lavori
Geom. Renato Mommo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP.001 (21.1.10)	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre/47)	m ²	3,47
Nr. 2 NP.002 (2.2.2.2)	Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm. euro (ventisei/80)	m ²	26,80
Nr. 3 NP.003 (13.3.5.1)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 20 mm. euro (cinque/43)	m	5,43
Nr. 4 NP.004 (14.4.1.5)	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 24 moduli DIN euro (novantauno/00)	cad	91,00
Nr. 5 NP.005 (14.4.3.1)	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A euro (quaranta/50)	cad	40,50
Nr. 6 NP.006 (21.1.15)	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse. euro (sette/41)	m ²	7,41
Nr. 7 NP.007 (2.2.1.2)	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm per la provincia di ME. euro (ventisei/10)	m ²	26,10
Nr. 8 NP.008 (15.4.9.2)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm. euro (dodici/90)	m	12,90
Nr. 9 NP.009	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione tipo "Mapelastic AquaDefense, composta da una pasta monocomponente, pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido. Compreso e compensato nel prezzo la raschiatura e la pulizia della superficie da trattare e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadro e per ogni millimetro di spessore. euro (diciannove/20)	m ²	19,20
Nr. 10 NP.010	Fornitura e posa in opera di pannelli di laminato stratificato di spessore da 14mm in sostituzione delle classiche pareti in muratura. Il Laminato Stratificato, deve essere indeformabile (in presenza di umidità), resistente agli urti, totalmente sanificabile ed igienizzabile. Certificazione nella CLASSE di REAZIONE AL FUOCO 1 (uno). I pannelli dovranno essere uniti, sia per la giunzione a 90° con il muro, sia per quella a 90° e 180° tra loro tra loro, attraverso speciali profili in alluminio anodizzato 15 micron, il collegamento superiore deve avvenire attraverso una barra stabilizzatrice e morsetti realizzata in ALLUMINIO ANODIZZATO grigio 15 micron. Le porte, anch'essere in laminato da 14 mm, devono avere la finitura lato battuta in profilo di PVC coestruso, con un lato rigido che funge da ferma-porta ed un lato morbido con funzione antirumore. Sul lato cerniere deve essere installato un profilo morbido antischiacciamento dita. Le cerniere autochiudenti devono essere in nylon con perno in lega antiruggine che permette la chiusura automatica delle porte. Le serrature del tipo libero occupato in mod. PBA devono consentire di ottimizzare l'uso dei box segnalando l'utilizzo degli stessi. I piedini di rialzo devono essere in nylon caricato vetro e alluminio anodizzato 15 micron regolabili verticalmente per l'eventuale inclinazione del pavimento. Compreso e compensato nel prezzo la minuteria necessaria (tasselli, ecc.) e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantaquattro/88)	m ²	254,88
Nr. 11 NP.011	Fornitura e posa in opera di gruppo lavamani all-in one, comprensivo di comandi elettronici a fotocellula per l'erogazione "no-touch" di acqua, sapone, aria. Struttura interamente costruita in Corian® DuPont™ colore Glacier White, comprensiva di lavabo inclinato con piletta a scomparsa; l'alzata superiore adibita ad area di alloggiamento dei componenti e dotata di un sistema di apertura/chiusura a scomparsa, ispezionabile per manutenzione; staffe di fissaggio in ferro zincato, munite di apposite viti di fissaggio. Dimensioni: mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>1600x600x500(h). Sulla struttura sono incorporati i seguenti componenti: - n. 2 rubinetti elettronici dotati di sensori a fotocellula tipo "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software tipo "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone di forma cilindrica, con scritta "water" applicata sulla testina del vetro. Circuito elettrico: 5 V. Elettrovalvola: 3 V con doppio filtro interno, realizzato a norma CEI EN 55014-1/2. Pressione acqua 0,4-10 bar. - n. 2 dosatori elettronici di sapone liquido dotati di sensori a fotocellula tipo "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software tipo "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone di forma cilindrica, con scritta "soap" applicata sulla testina in vetro temperato. Serbatoio sapone da 2 litri, con sistema di ricarica facilitato. Pompa peristaltica professionale, con dose di sapone regolabile da 1 a 5 ml. Circuito elettrico realizzato a norma CEI EN 55014-1/2. - n. 2 asciugamani elettronici ad aria dotati di sensori a fotocellula tipo "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software tipo "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone di forma cilindrica, con scritta "air" applicata sulla testina in vetro temperato. Raggio d'azione dei sensori: 3-12 cm regolabile. Motore dotato di protezione alle sovratemperature: Potenza totale assorbita: 1 kW cad. Circuito elettrico realizzato a norma CEI EN 55014-1/2. - n. 2 miscelatori termostatici con filtri interni valvole di non ritorno, ognuno dotato di 2 tubi flessibili in ingresso, 1 tubo flessibile in uscita, 2 rubinetti d'arresto e pulsante di blocco a 38°C. - n. 2 centraline elettroniche tipo PK23 adibite all'alimentazione e al controllo dei rubinetti elettronici e dei dosatori elettronici; chip programmato per l'utilizzo non contemporaneo di rubinetti ed asciugamani; tutti i componenti sono allocati in scatole di derivazione con protezione IP65. Compreso e compesato nel presso la minuteria varia e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (undicimilacentocinquantanove/19)</p>	cad	11'159,19
Nr. 12 NP.012	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo lavamani all-in one, comprensivo di comandi elettronici a fotocellula per l'erogazione "no-touch" di acqua, sapone, aria. Struttura interamente costruita in Corian® DuPont™ colore Glacier White, comprensiva di lavabo inclinato con piletta a scomparsa; l'alzata superiore adibita ad area di alloggiamento dei componenti e dotata di un sistema di apertura/chiusura a scomparsa, ispezionabile per manutenzione; staffe di fissaggio in ferro zincato, munite di apposite viti di fissaggio. Dimensioni: mm 2400x600x500(h). Sulla struttura sono incorporati i seguenti componenti: - n. 3 rubinetti elettronici dotati di sensori a fotocellula tipo "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software tipo "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone di forma cilindrica, con scritta "water" applicata sulla testina del vetro. Circuito elettrico: 5 V. Elettrovalvola: 3 V con doppio filtro interno, realizzato a norma CEI EN 55014-1/2. Pressione acqua 0,4-10 bar. - n. 3 dosatori elettronici di sapone liquido dotati di sensori a fotocellula tipo "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software tipo "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone di forma cilindrica, con scritta "soap" applicata sulla testina in vetro temperato. Serbatoio sapone da 2 litri, con sistema di ricarica facilitato. Pompa peristaltica professionale, con dose di sapone regolabile da 1 a 5 ml. Circuito elettrico realizzato a norma CEI EN 55014-1/2. - n. 3 asciugamani elettronici ad aria dotati di sensori a fotocellula tipo "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software tipo "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone di forma cilindrica, con scritta "air" applicata sulla testina in vetro temperato. Raggio d'azione dei sensori: 3-12 cm regolabile. Motore dotato di protezione alle sovratemperature: Potenza totale assorbita: 1 kW cad. Circuito elettrico realizzato a norma CEI EN 55014-1/2. - n. 3 miscelatori termostatici con filtri interni valvole di non ritorno, ognuno dotato di 2 tubi flessibili in ingresso, 1 tubo flessibile in uscita, 2 rubinetti d'arresto e pulsante di blocco a 38°C. - n. 3 centraline elettroniche tipo PK23 adibite all'alimentazione e al controllo dei rubinetti elettronici e dei dosatori elettronici; chip programmato per l'utilizzo non contemporaneo di rubinetti ed asciugamani; tutti i componenti sono allocati in scatole di derivazione con protezione IP65. Compreso e compesato nel presso la minuteria varia e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sedicimilatrecentoquarantaquattro/45)</p>	cad	16'344,45
Nr. 13 NP.013	<p>Fornitura e posa in opera di pannello divisorio per orinatoi in HPL stratificato delle dimensioni pari a 500x800 mm e spessore pari a 14 mm di colore a scelta della DL (presente nella gamma colori). Compreso e compensato nel prezzo la ferramenta necessaria (tasselli e viti) e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentoventi/11)</p>	cad	320,11
Nr. 14 NP.014 (8.4.3.3)	<p>Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Stratificato 55.1 (10/11).</p> <p>euro (settantasette/40)</p>	m ²	77,40
Nr. 15 NP.015 (035016H)	<p>Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, 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 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 43/37 dBA</p> <p>euro (millequattrocentonovantauno/56)</p>	cad	1'491,56
Nr. 16 NP.016	<p>Fornitura e posa in opera di profilo in acciaio, effetto lucido, per delimitazione filo terminale e paraspigolo di piastrelle di rivestimento. Compreso e compensato nel prezzo il taglio su misura, l'incollaggio sulla muratura e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quindici/97)</p>	m	15,97
Nr. 17 NP.017	<p>Fornitura e posa in opera di profilo in acciaio, effetto satinato, per delimitazione filo terminale e paraspigolo di piastrelle di rivestimento. Compreso e compensato nel prezzo il taglio su misura, l'incollaggio sulla muratura e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diciotto/95)</p>	m	18,95
Nr. 18 NP.018 (035016I)	<p>Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, 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 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA</p> <p>euro (milleottocentotrentaotto/34)</p>	cad	1'838,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 NP.019 (033005B)	Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a recupero di calore euro (duecentotré/15)	cad	203,15
Nr. 20 NP.020 (21.1.2.2)	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico. euro (cinquecentoventicinque/90)	m ³	525,90
Nr. 21 NP.021 (3.2.4)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). euro (due/04)	kg	2,04
Nr. 22 NP.022 (3.1.2.1)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30. euro (centoquarantasette/20)	m ³	147,20
Nr. 23 NP.023 (2.2.3.4)	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 15 cm. euro (trentanove/40)	m ²	39,40
Nr. 24 NP.024 (5.19.2)	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm. euro (quindici/50)	m	15,50
Nr. 25 NP.025 (21.2.19)	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/42)	m ²	4,42
Nr. 26 NP.026 (9.1.5)	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/60)	m ²	17,60
Nr. 27 NP.027	Fornitura e posa in opera di primer a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, a bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOC) (tipo Primer G della MAPEI S.p.A.), da applicare con pennellina, a rullo o a spruzzo, da utilizzarsi come fissativo della polvere e per regolarizzare l'assorbimento del supporto prima dell'applicazione di adesivi o rasature. Il prodotto dovrà essere anche idoneo per la primerizzazione di supporti in gesso o anidrite prima dell'applicazione di rasature o adesivi cementizi, inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Massa volumica (g/cm ³): 1,01 Tempo di asciugamento prima dell'applicazione dell'adesivo o rasante: - calcestruzzo: 30 min - gesso: 30-60 min. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (sei/26)	m ²	6,26
Nr. 28 NP.028 (23.7.3.1)	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. euro (cinquecentonovantauno/20)	cad	591,20
Nr. 29 NP.029 (23.7.3.2)	idem c.s. ...addetti. per ogni mese successivo al primo. euro (trecentoventiotto/30)	cad	328,30
Nr. 30 NP.030 (23.7.5.1)	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego. euro (seicentoundici/50)	cad	611,50
Nr. 31 NP.031 (23.7.5.2)	idem c.s. ...addetti: per ogni mese successivo al primo. euro (trecentoquarantaotto/60)	cad	348,60
Nr. 32	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.032 (23.7.6.1)	con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego. euro (duecentoventisei/80)	cad	226,80
Nr. 33 NP.033 (23.7.6.2)	idem c.s. ...5,20. per ogni mese successivo al primo. euro (otto/40)	cad	8,40
Nr. 34 NP.034 (23.1.3.1)	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. euro (dieci/10)	m ²	10,10
Nr. 35 NP.035 (15.3.9)	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. euro (centosettantasei/20)	cad	176,20
Nr. 36 NP.036	Fornitura e collocazione di Kit di chiamata (D.M. 14 giugno 1989 n. 236) per la richiesta di soccorso dai bagni a disposizione di persone diversamente abili, con alimentazione 230 Vca, composto da un terminale esterno al bagno per la segnalazione ottica/acustica e funzione reset della richiesta di soccorso, e da un terminale interno al bagno con tirante per la richiesta di soccorso. Sono compresi nel prezzo la linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno di mm 25, cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguata e complete di coperchio in materiale termoplastico, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico, apparecchi di comando di serie, interruttore a tirante, interruttore reset, cicalino modulo di segnalazione acustica, modulo di segnalazione visiva, placche in materiale termoplastico di colore a scelta della DL, montante entro scatole rettangolari ad incasso di seri civile, comprese le tracce il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoventidue/60)	acopo	422,60
Nr. 37 NP.037 (13.7.3.2)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNICEI- EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm. euro (quattordici/00)	m	14,00
Nr. 38 NP.038 (13.7.5.2)	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm euro (sedici/60)	cad	16,60
Nr. 39 NP.039 (15.4.9.3)	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm. euro (quindici/50)	m	15,50
Nr. 40 NP.040 (14.4.1.4)	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettieria. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 18 moduli DIN euro (settantaquattro/70)	cad	74,70
Nr. 41 NP.041 (14.3.7.1)	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 100x100x50 mm euro (nove/18)	cad	9,18
Nr. 42 NP.042 (13.7.2.2)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNICEI- EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 152 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quindici/40)	m	15,40
Nr. 43 NP.043 (13.7.2.3)	idem c.s. ...D esterno 200 mm; interno 190,2 mm. euro (diciannove/50)	m	19,50
Nr. 44 NP.044 (13.7.2.5)	idem c.s. ...D esterno 315 mm; interno 299,6 mm. euro (trentanove/50)	m	39,50
Nr. 45 NP.045 (13.7.4.3)	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm da 45° a 90° euro (diciassette/70)	cad	17,70
Nr. 46 NP.046 (13.7.4.4)	idem c.s. ...D esterno 200 mm da 45° a 90° euro (venticinque/20)	cad	25,20
Nr. 47 NP.047 (13.7.5.4)	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm euro (trentacinque/90)	cad	35,90
Nr. 48 NP.048 (13.7.5.6)	idem c.s. ...D esterno 315 mm euro (centosettantannove/40)	cad	179,40
Nr. 49 NP.049 (8.3.9)	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. euro (duecentosessantaquattro/10)	m ²	264,10
Nr. 50 NP.050	Fornitura e posa in opera di serratura con pomoli push & pull, tipo Pigio della ditta Meroni Serrature o simili, certificata con funzione antipanico CE EN 179, con girevole segnalatore libero/occupato e chiave di emergenza per aperura del locale dall'esterno, finitura a scelta della D.L., data in opera su qualsiasi tipo di infisso. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. euro (centonovantasette/33)	cad	197,33
Nr. 51 NP.051	Lavori di ridimensionamento dei chiusini di ispezione nei pavimenti consistente nella dismissione del vecchio chiusino, nella fornitura e posa di nuovo chiusino completo di telaio in PVC, nel riempimento dello stesso con materiale identico alla pavimentazione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (trecentonove/09)	cad	309,09
Nr. 52 NP.052 (15.2.3.6)	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvole di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per capienza di 800 l euro (duecentosessanta/80)	cad	260,80
Nr. 53 NP.053 (15.4.17.1)	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoio autoclave a membrana da 25 litri; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m ³ /h - prevalenza 35±22 m c.a. euro (duemilasei/00)	cad	2'006,00
Nr. 54 NP.054	Fornitura e posa in opera di striscia LED da incollare su parete liscia verticale e/o orizzontale completa di alimentatore e accessori di collegamento. Compreso e compensato nel prezzo il collante e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. euro (novantatre/93)	cad	93,93
Nr. 55 NP.055 (A13018B)	Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi tralicciati verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, altezza 30 m: portata 1100 kg, piattaforma 150 x 180 cm euro (ventimilanovecento/00)	cad	20'900,00
Nr. 56 NP.056 (A15013A)	Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, altezza 30 m, portata 1100 kg, piattaforma dimensioni 150 x 180 cm: noleggio mensile di montacarichi portata 1100 kg, piattaforma dimensioni 150 x 180 cm, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: primo mese euro (millesettecentotrentasette/45)	cad	1'737,45
Nr. 57 NP.057	idem c.s. ...della sicurezza: secondo mese euro (millesiecentootto/75)	cad	1'608,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
(A15013B) Nr. 58 NP.058 (A15013C)	idem c.s. ...della sicurezza: terzo mese euro (millequattrocentoottanta/05)	cad	1'480,05
(A15013C) Nr. 59 NP.059 (035132)	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro. euro (trenta/00)	m	30,00
(035138A) Nr. 60 NP.060 (035138A)	Condotta antimicrobica autosanificante realizzata con pannelli sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità 48 kg/m ³ , (senza espandente CO ₂) esente da CFC, HCFC e HFC, con rivestimento esterno in foglio di alluminio goffrato e laccato con primer e rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans, Listeria Monocytogenes) classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità pannelli > 350.000 N/mm ² , conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, barre filettate, profili e accessori trattati con antimicrobici argento-zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 f ^È e interno antimicrobico 80 f ^È euro (sessantatre/66)	mq	63,66
(033259B) Nr. 61 NP.061 (033259B)	Diffusore circolare a geometria variabile realizzato in acciaio verniciato bianco predisposto per fissaggio con viti non in vista, con regolazione manuale centralizzata predisposta per motorizzazione elettrica: con plenum non isolato: dimensione esterna 415 mm, portata aria 500 ÷ 900 m ³ /h euro (cinquecentoquaranta/75)	cad	540,75
(033269C) Nr. 62 NP.062 (033269C)	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm: base 400 mm euro (centotrentanove/80)	cad	139,80
(033307C) Nr. 63 NP.063 (033307C)	Serranda di taratura con telaio e pale con profilo in alluminio estruso, passo alette 100 mm, spessore cassa 130 mm, con ingranaggi interni, delle dimensioni di: altezza 210 mm: base 400 mm euro (sessanta/56)	cad	60,56
(033280B) Nr. 64 NP.064 (033280B)	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 300 mm euro (centocinquantacinque/74)	cad	155,74
(033282) Nr. 65 NP.065 (033282)	Servomotore elettrico per serrande tagliafuoco, movimento rotativo massimo 95°, ritorno a molla in mancanza di alimentazione o segnale di emergenza, doppio termofusibile elettrico tarato a 72 °C, coppia 18 Nm, tensione di alimentazione 24 V ac/dc, assorbimento massimo 7 W, protezione IP 54, due contatti ausiliari per segnalazione posizione serranda, motore brushless, involucro ed ingranaggi interni in acciaio zincato, cavi di collegamento privi di alogeno, con terminali "ST" euro (duecentosettantaquattro/40)	cad	274,40
(033300A) Nr. 66 NP.066 (033300A)	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato e alette in alluminio naturale passo 100 mm, completa di rete antitopo e controtelaio, fissaggio con viti in vista: base 400 mm: altezza 400 mm euro (ottantauno/58)	cad	81,58
(033261E) Nr. 67 NP.067 (033261E)	Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: dimensioni di: 300 x 160 mm euro (trentaotto/32)	cad	38,32
(033277B) Nr. 68 NP.068 (033277B)	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm euro (centoventinove/16)	cad	129,16
(033261H) Nr. 69 NP.069 (033261H)	Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 600 x 160 mm euro (sessantanove/22)	cad	69,22
(033267A) Nr. 70 NP.070 (033267A)	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 200 mm euro (sessantasei/60)	cad	66,60
(035021E) Nr. 71 NP.071	Fornitura e posa in opera di orinatoio singolo con sistema elettronico integrato nella ceramica Sensori tipo "DMP Infrared Sensor" in vetro temperato anticalcare da 4 mm. Corpo del sensore realizzato in acciaio inox marino AISI 316. Sistema basculante di apertura con dispositivo di sicurezza. Circuito elettronico da 3 V a tenuta stagna integrale. Raggio d'azione dei sensori regolabile da 20 a 80 cm. Funzioni ottimizzate tramite software integrato Fuoriuscita dell'acqua con modalità: - ad allontanamento Scarico automatico ogni 12 ore Possibile predisposizione per griglia lavapavimenti Staffa posteriore di fissaggio a parete universale in acciaio inox AISI 304 Sifone snodabile incorporato da Ø 40 mm Rubinetto d'arresto con filtri in acciaio inox a maglie da 0,2 mm Trasformatore di sicurezza 230Vac - 5Vdc. Compreso e compesato nel presso la minuteria varia e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (mille/87)	cad	1'000,87
(035021E) Nr. 72 NP.072 (035021E)	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità. Alimentazione 230 V-1-50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 NP.073 (035001A)	Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: a vista: resa frigorifera 5,8 kW, resa termica 6,5 kW, pressione sonora 40/45 dBA euro (milletrecentotrenta/74)	cad	1'330,74
Nr. 74 NP.074	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e bassonumero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 11,2 kW, potenza assorbita 2,80 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,74 kW; fino a 6 unità interne collegabili euro (quattromilaseicodiciannove/07)	cad	4'619,07
Nr. 75 NP.075	Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo FTP Cat. 6 LSZH euro (uno/66)	m	1,66
Nr. 76 NP.076	Fornitura e collocazione di sistema di apertura infisso a vetro del tipo FAAC A 1000 composto da: - n. 1 traversa A1000 1 Anta dim. 2230 vano passaggio 1060 mm. - n. 1 Carter in alluminio - n. 1 Selettore Funzioni LK EVO - n. 1 XB LOCK blocco motore bistabile c/ pomello - n. 1 kit batterie d'emergenza - n. 1 Profilo attacco anta cristallo - n. 1 Coppia Pattini inferiori anta cristallo - n. 1 Sensori movimento e presenza XV1 - n. 1 Sensore XM100 ONE Sono escluse la fornitura e il fissaggio delle lastre di vetro che saranno compensate a parte. Compreso e compensato nel prezzo la minuteria necessaria e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (duemilanovecentotrentauno/97)	cad	2'931,97
Nr. 77 NP.077	Fornitura e collocazione di sistema di apertura infisso a vetro del tipo FAAC A 2500 AIR composto da: - n. 1 traversa A2500 1 Anta dim. 2400 vano passaggio 1200 mm. - n. 1 Carter in alluminio - n. 1 Selettore Funzioni LK EVO - n. 1 XB LOCK blocco motore bistabile c/ pomello - n. 1 kit batterie d'emergenza - n. 1 Profilo attacco anta cristallo - n. 1 Coppia Pattini inferiori anta cristallo - n. 1 Sensori movimento e presenza XV1 - n. 1 Sensore XM100 ONE Sono escluse la fornitura e il fissaggio delle lastre di vetro che saranno compensate a parte. Compreso e compensato nel prezzo la minuteria necessaria e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (tremilacinque/31)	cad	3'005,31
Nr. 78 NP.078 (035138D)	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da condotto composto da: - carcassa in resina plastica ABS bianca; - ventilatore a 3 velocità mediante dispositivo opzionale TRIO-S (cod. 12871), costituito da motore del tipo a induzione con condensatore di avviamento, dotato di termofusibile di protezione e di bronzine autolubrificanti; - girante centrifuga a pale avanti; - dispositivo di segnalazione filtro saturo. Avventi le seguenti caratteristiche: - dimensioni 290x290x144 - corrente max assorbita alla max vel. (A) 0,5 - corrente max assorbita alla min vel. (A) 0,36 - diametro Nominale Condotto (mm) 100 - frequenza (Hz) 50 - grado Protezione IPX4 - isolamento II° classe - Ø Scarico (mm) 97 - peso (Kg) 3,77 - potenza max assorbita alla max vel. (W) 105 - potenza max assorbita alla min vel. (W) 50 - temp. ambiente max funzionamento continuativo (°C) 50 - tensione (V) 220-24 - emissione sonora in campo libero [dB(A)] 3m 41,9 - portata max alla max vel. (l/s) 77 - portata max alla min vel. (l/s) 38 - portata max alla max vel. (m³/h) 140 - pressione max alla max vel. (mmH2O) 50 - pressione max alla min vel. (Pa) 490 - pressione max alla min vel. (mmH2O) 23 - pressione max alla min vel. (Pa) 226 - pressione sonora Lp [dB (A)] 3m - max vel 48,6 - ressione sonora Lp [dB (A)] 3m - min vel Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte euro (duecentonovantaotto/75)	cad	298,75
Nr. 79 NP.079 (6.2.5.1)	Condotta antimicrobica autosanificante realizzata con pannelli sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità 48 kg/m3, (senza espandente CO₂) esente da CFC, HCFC e HFC, con rivestimento esterno in foglio di alluminio goffrato e laccato con primer e rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans, Listeria Monocytogenes) classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità pannelli > 350.000 N/mm2, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, barre filettate, profili e accessori trattati con antimicrobici argento-zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui m² effettivi degli stessi (Percentuale 10 %) euro (sei/37)	m²	6,37
Nr. 80 NP.080	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 30x30 cm. euro (trentasei/80)	m²	36,80
Nr. 80 NP.080	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone con installazione a soffitto. Costruito in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente. Installazione a incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24mm. Diffusore in policarbonato microprismatico. Moduli led integrati ad alta efficienza superiore ai 115 lm/W, colorazione 4000°K di serie. Indice di resa cromatica CRI >80. Protezione contro gli urti IK07, grado di protezione IP40. Indice di decadimento flusso L90-B10 (60.000h) - L80-B50 (100.000h). Possibilità di integrare un kit per luce di emergenza da 3 ore di autonomia. Potenza apparecchio 24W, flusso nominale 4042. Peso max 4,5 Kg, dim. 595x595x60mm. Prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2015. Gruppo di rischio foto-biologico esente secondo la norma IEC 62471. Garanzi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	7 anni. Compreso e compensato nel prezzo la minuteria necessaria e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (centoventiuno/75)	cad	121,75
Nr. 81 NP.081	idem c.s. ...nel prezzo l'inverter per illuminazione di emergenza, la minuteria necessaria e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (duecentosedici/05)	cad	216,05
Nr. 82 NP.082 (14.5.2.5)	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antivecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W euro (settantaotto/30)	cad	78,30
Nr. 83 NP.083 (14.4.5.5)	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A euro (centosettantadue/90)	cad	172,90
Nr. 84 NP.084 (14.4.4.1)	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A euro (quarantasette/20)	cad	47,20
Nr. 85 NP.085 (14.4.3.1)	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A euro (quaranta/50)	cad	40,50
Nr. 86 NP.086 (A25036A)	Demolizione di strutture in vetrocemento prefabbricate, con recupero totale della struttura, compreso ogni onere e magistero, per dare le strutture reimpiegabili depositate nei luoghi indicati entro l'ambito del cantiere: per strutture orizzontali euro (trentadue/45)	m ²	32,45
Nr. 87 NP.087 (B75001E)	Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 5 cm, compresa l'armatura metallica, le casseforme provvisorie e le fasce perimetrali da 8 ÷ 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, per vetromattoni: con superficie rigata, trasparente: 20 x 20 cm, spessore 2 cm euro (trecentocinque/52)	m ²	305,52
Nr. 88 NP.088 (10.2.5)	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province : Bianco di Carrara. euro (centoquattordici/80)	m ²	114,80
Nr. 89 NP.089 (10.4.5)	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province : Bianco di Carrara. euro (centoquarantaotto/90)	m ²	148,90
Nr. 90 NP.090	Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio di lato 25 mm e altezza 200 cm per delimitazione filo parasigolo di piastrelle di rivestimento. Compreso e compensato nel prezzo il taglio su misura, l'incollaggio sulla muratura e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (undici/12)	m	11,12
Nr. 91 NP.091	Fornitura e posa in opera di sistema epossidico decorativo con finitura trasparente a "effetto sale-pepe" con spessore > 2,5 mm tipo IPM Colormix applicato con spatola in tre o più mani in modo da ottenere una buona planarità e correggere importanti imperfezioni della pavimentazione e in grado di ottenere una performante capacità di resistere all'usura e ai graffi e con ottimo impatto estetico e con le seguenti qualità: • Inodore e minimo VOC • Idoneo per la riqualificazione di pavimentazioni in PVC - Spessore medio totale: 4-5 mm - Grado di finitura antisdrucchiolo: R 10 - Aspetto: Lucido / Opaco Compreso e compensato nel prezzo: - la dismissione di tutti i parasigoli esistenti - la preparazione del fondo mediante scartavetratura della pellicola in PVC - applicazione di specifico primer di adesione elastico IPM ELASTO PU 1300 con inglobamento di tessuto in poliestere e/o fibre - annegamento di un profilo salva spigoli del tipo utilizzato per il cartongesso con esecuzione della fascia antisdrucchiolo inserita nella mano di finitura e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centonove/90)	m ²	109,90
Nr. 92 NP.092 (035005B)	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a recupero di calore euro (duecentoottantasette/24)	cad	287,24
Nr. 93 NP.093 (5.12.2)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici. euro (undici/70)	m ²	11,70
Nr. 94 NP.094 (C15123N)	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm euro (millecentotrentaquattro/76)	cad	1'134,76
Nr. 95 NP.095 (15.4.17.10)	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoio autoclave a membrana da 25 litri; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 3-6 m ³ /h - prevalenza 75÷54 m c.a. euro (duemilaseicentoventi/00)	cad	2'620,00
Nr. 96 NP.096 (8.3.1.1)	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e portefinestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di portafinestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m ² . Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m ² /K) - Sezione 70 mm. euro (quattrocentosettantadue/20)	m ²	472,20
Nr. 97 NP.097	Fornitura e posa in opera di kit elettrofreno tipo modello FAAC completo di selettore dentro apposita contenitore metallico. Compreso e compensato nel prezzo la foratura della muratura, il passaggio del cavo, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventinove/97)	cad	229,97
Nr. 98 NP.098	Fornitura e posa in opera di interruttore a sfioramento costruito con la tecnologia ad infrarosso tipo NOLOGO, metodo di rilevazione a riflessione, con distanza di rilevazione da 2 ai 50 mm circa regolabili. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (novantacinque/56)	cad	95,56
Nr. 99 NP.099	Fornitura e posa in opera di rivestimento murario su superficie intonacata, e dotata di buona resistenza meccanica, di sistema idrodisperso traspirante vetrificante per pareti previa applicazione di primer tipo Acquatec 280 di consolidamento e stesura di tre mani di finitura tipo Acquatec 680. Il sistema deve soddisfare le esigenze di sanitizzazione secondo le leggi vigenti e inoltre deve essere realizzato con prodotti traspiranti di nuova generazione, certificati a 0 VOC. Compreso e compensato nel prezzo quanto altro occorre per l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (trentanove/59)	m ²	39,59
Nr. 100 NP.100	Detrazione per metro quadrato di rete a doppia torsione per assenza di chiodature equivalente a n. 2 barra metalliche uncinata ø12 lunghezza 50 cm. euro (meno uno/45)	m ²	-1,45
Nr. 101 NP.101 (19.7.2)	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche): - indice di velocità VIH50 = 45 mm/s (EN 11058), - permeabilità a 20 kPa = 2,6*10E-4 m/s (DIN 60500-4), - permeabilità a 200 kPa = 1,8*10E-4 m/s (DIN 60500-4), - diametro di filtrazione O90 = 100 micron (EN 12956). Proprietà meccaniche: - punzonamento statico = 1.500 N (EN 12236), - punzonamento dinamico = 27 mm (EN 13433), - resistenza a trazione = 10,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - Per m2 di superficie coperta. euro (quattro/26)	m ²	4,26
Nr. 102 NP.102 (6.5.3)	Fornitura e collocazione di rete metallica a doppia torsione con maglie esagonale tipo 6x8 o 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro con forte zincatura (UNI-EN 10244-2 Classe A di Ø da 2,70 a 3,00 mm, a protezione di scarpate e simili, debitamente tese e ancorate in sommità, compreso un sufficiente numero di chiodature ed ogni altro onere per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ed escluso l'eventuale cordolo in sommità. Le suddette caratteristiche devono essere accertate dalla D.L. euro (sei/72)	kg	6,72
Nr. 103 NP.103	Fornitura e posa in opera di golfare tipo M20 con le seguenti caratteristiche: - carico massimo di esercizio: 4800 kg - coefficiente di sicurezza: 4 Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la corretta posa in opera e quanto altro occorre per da il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/17)	cad	8,17
Nr. 104 NP.104 (8.1.7.3)	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m2 2,00 3) Con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,1 W/(m ² /K) euro (cinquecentoottantanove/40)	m ²	589,40
Nr. 105 NP.105 (14.3.1.1)	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm ² . euro (tre/96)	m	3,96
Nr. 106 NP.106	Intervento di rifunionalizzazione della termoregolazione esistente con implementazione di quanto necessario per dare la possibilità di settare, dall'aula, la temperatura voluta consistente nella consistente nella fornitura e posa di: - n. 3 sonde di temperatura con cavo NTC10k 50x6 2m - n. 2 attuatori 2-10 Vcc - corda 20 mm, 600 n - 24 V - 50 Hz - n. 3 attuatori per serranda modulante 0-10 V - alimentazione 24 V - 50 Hz - 10 Nm - n. 1 modulo ambiente sfik bus con LCD con sensore di temperatura ed unità per controllore Merlin LYNX - n. 1 Merlin NX - controllore BACnet MSTP liberamente programmabile con Coach NX - alimentazione 24 VAC - n. 1 EAGLEHAWK NX smail, 14 punti IO a bordo, senza display, 100 punti open - n. 22 Engineering sottoscatolazioni periferiche di controllo comprendente: schema di collegamento - sviluppo del software applicativo. Compreso e compensato nel prezzo tutta la minuteria necessaria per i vari collegamenti e quanto altro occorre per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilanovecentosessantauno/58)	acorporo	5'961,58
Nr. 107 NP.107	Fornitura e posa in tenditore tipo M20 capace di fornire una forza limite di lavoro pari a 2130 Kg e una forza di rottura pari a 9340 kg. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la corretta posa in opera e quanto altro occorre per da il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/63)	cad	25,63
Nr. 108 NP.108	Fornitura e posa in opera di morsetto Tipo M6 per serraggio funi di acciaio capace di fornire un coefficiente d'attrito dell'accoppiamento dato-vite pari a 0.14, valevole in condizioni standard di fornitura. Compreso e compensato nel prezzo la corretta posa come da scheda tecnica e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (due/22)	cad	2,22
Nr. 109 NP.109	Fornitura e posa in opera di nuovo alimentatore per la ricarica delle batterie del servoscala modello V65 posto nel quadro di manovra che alimenta il funzionamento dell'impianto. Compreso e compensato nel prezzo le regolazioni necessarie dell'impianto la prova di funzionamento e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (novecentoquaranta/27)	cad	940,27
Nr. 110 NP.110	Fornitura e posa in opera di tassello composto da un ancorante singolo senza influenza da distanza dal bordo o interasse in calcestruzzo C20/C25 non fessurato con le seguenti caratteristiche: - tipo ancorante: M20 - profondità di ancoraggio: 95 mm Per la trazione: - carichi medi ultimi: 55,2 N - carichi caratteristici: 40,0 N - carichi di progetto: 26,7 N - carichi ammissibili: 19,1 N Per il taglio: - carichi medi ultimi: 61,9 N - carichi caratteristici: 51,5 N - carichi di progetto: 34,3 N - carichi ammissibili: 24,5 N - foratura richiesta: 130 mm Compreso e compensato nel prezzo tutto quanto richiesto per la perfetta posa e il perfetto serraggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (con esclusione della foratura del supporto da compensare a parte). euro (ventitre/43)	cad	23,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 111 NP.111	Fornitura e posa in opera di fune di acciaio con n. 6 trefoli esterni e n. 114 fili composta da un avvolgimento tipo crociato e diametro pari a 8 mm, avente inoltre un carico di rottura pari a 37,4 kN. Compreso e compensato nel prezzo il trasporto in cantiere, il taglio su misura, l'inserimento nei relativi golfari/alloggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (tre/96)	m	3,96
Nr. 112 NP.112 (21.1.2.2)	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico. euro (cinquecentoventicinque/90)	m ³	525,90
Nr. 113 NP.113 (3.1.2.9)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30. euro (centocinquantesette/90)	m ³	157,90
Nr. 114 NP.114 (N4156A)	Autogrù da: 100.000 kg: a caldo euro (centoventinove/06)	h	129,06
Nr. 115 NP.115	Fornitura e posa in opera di tettuccio parapiovvia e di protezione del recuperatore da installare nel piano di copertura del Plesso. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Per recuperatore Aula 13 euro (millecentoquattordici/95)	cad	1'114,95
Nr. 116 NP.116	idem c.s. ...Per recuperatore Edif. B e Edif. G euro (milleduecentosessantanove/19)	cad	1'269,19
Nr. 117 NP.117 (8.3.9)	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. euro (duecentosessantaquattro/10)	m ²	264,10
Nr. 118 NP.118	Detrazione sulla voce di elenco prezzi regionale NP.104 (8.1.7.3) per la non presenza della serratura elettrica e del maniglione. euro (meno cinquanta/00)	cad	-50,00
Nr. 119 NP.119	Fornitura e posa in opera di sistema epossidico decorativo con finitura trasparente a "effetto sale-pepe" con spessore > 2,5 mm tipo IPM Colormix applicato con spatola in tre o più mani in modo da ottenere una buona planarità e correggere importanti imperfezioni della pavimentazione e in grado di ottenere una performante capacità di resistere all'usura e ai graffi e con ottimo impatto estetico e con le seguenti qualità: • Inodore e minimo VOC • Idoneo per la riqualificazione di pavimentazioni in calcestruzzo fortemente ammalorate o inquinate da liquidi - Spessore medio totale: 4-5 mm - Grado di finitura antisdrucchiolo: R 10 - Aspetto: Lucido / Opaco Compreso e compensato nel prezzo: - la preparazione del fondo mediante levigatura al fine di rimuovere tutto il materiale incoerente e rendere idonea la superficie al successivo rivestimento in resina e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. la primerizzazione di tutto il supporto mediante applicazione di rasatura di regolarizzazione di tipo TECHNIREG 2 eseguita con specifico formulato primerizzante EP 304 e stucco a rasare di eventuali parti mancanti mediante malta tixotropica IPM MASTIC EP 601 - e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (centonove/90)	m ²	109,90
Nr. 120 NP.120	Realizzazione di collegamento di rete tra il Rack principale e quello secondario presente nel Pad. B attraverso un cavo 4FO 9/125 ARM. DIEL. LSZH CONNETT all'interno di due cavidotti flessibili ø32. Compreso e compensato nel prezzo la connettorizzazione SC per cavo a 4 fibre i cavidotti sia esterni che sottotraccia e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecentotot/47)	acorpo	2'503,47
Nr. 121 NP.121	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito euro (sessantanove/22)	cad	69,22
Nr. 122 NP.122 (3.2.1.1)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate. euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 123 NP.123 (21.7.2)	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. euro (zero/87)	cm	0,87

