

# COMUNE DI CARBONIA

ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI  
PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA



Il sindaco  
Pietro Morittu

L'assessore  
Manolo Mureddu / Assessore ai Lavori Pubblici



## PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 5: INCLUSIONE E COESIONE

Componente 2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore

Investimento 2.1: "Rigenerazione urbana DPCM 21/01/2021"

## RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA EX-CENTRALE ELETTRICA DELLA GRANDE MINIERA DI SERBARIU COME MUSEO DELLA CITTÀ DI FONDAZIONE E ARCHIVIO DEL NOVECENTO

### Progettisti

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Arch. Enrico Potenza / Progettista coordinatore

Ing. Mario Mammarella / Responsabile Unico del Procedimento

### Supporto tecnico scientifico

Consulenza progettuale / Università di Cagliari

DICAAR Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

Prof. Arch. Giorgio Peghin / coordinamento scientifico

Prof. Arch. Adriano Dessì / coordinamento progettuale

Arch. Anna Corda, Arch. Roberta D'Angelo / elaborazioni progettuali

Arch. Roberto Sanna, Arch. Gabriele Sanna, Arch. Luca Floris / collaborazione

Prof. Ing. Fausto Mistretta / strutture

Ing. Costantino Mastino / impianti

Indagini strutturali / Secured Solutions srl

Relazioni geologico-geotecniche / Geol. Fausto Pani

Livello progettuale

**Fattibilità tecnica ed economica**

Cod. identificativo pratica

**22PRU01.00**

Titolo elaborato: **ALLEGATI**

Elenco Prezzi

Scala: \_\_\_\_

**C03**

Data di prima emissione: marzo 2023

Data di verifica del progetto:

Data di validazione del progetto:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>PODOTTI FINITI RAS 2022 (SpCap 3)</b>			
Nr. 1 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (otto/76)</b>	m³	8,76
Nr. 2 PF.0001.000 7.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano <b>euro (cinquantauno/89)</b>	m³	51,89
Nr. 3 PF.0001.000 7.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. <b>euro (sette/36)</b>	m²	7,36
Nr. 4 PF.0001.000 9.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (sedici/60)</b>	t	16,60
Nr. 5 PF.0001.000 9.0010	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINES Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (quattrocentosessantaquattro/89)</b>	t	464,89
Nr. 6 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (sessantasei/01)</b>	t	66,01
Nr. 7 PF.0001.000 9.0014	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (settecentotrenta/54)</b>	t	730,54
Nr. 8 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (quindici/94)</b>	t	15,94
Nr. 9 PF.0001.000 9.0019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (centocinquantadue/75)</b>	t	152,75
Nr. 10 PF.0001.000 9.0022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (quattrocentoundici/76)</b>	t	411,76
Nr. 11 PF.0003.001 2.0015	SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfiaccio fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 200 <b>euro (quattrocentocinquantacinque/79)</b>	cad.	455,79
Nr. 12 PF.0003.001	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
4.0048	dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bichiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 SN8 <b>euro (settanta/40)</b>	m	70,40
Nr. 13 PF.0003.001 5.0005	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE <b>euro (cinquecentocinque/33)</b>	cad.	505,33
Nr. 14 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. <b>euro (duecentoundici/52)</b>	m³	211,52
Nr. 15 PF.0004.000 1.0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 <b>euro (duecentoquattordici/52)</b>	m³	214,52
Nr. 16 PF.0004.000 1.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 <b>euro (duecentoventi/30)</b>	m³	220,30
Nr. 17 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 <b>euro (duecentoventinove/71)</b>	m³	229,71
Nr. 18 PF.0004.000 1.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche <b>euro (tredici/89)</b>	m³	13,89
Nr. 19 PF.0004.000 1.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m <b>euro (cinquantauno/49)</b>	m³	51,49
Nr. 20 PF.0004.000 1.0057	Sovraprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc. <b>euro (quarantaotto/50)</b>	m³	48,50
Nr. 21 PF.0006.000 1.0001	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcavoschi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. <b>euro (due/06)</b>	m <sup>2</sup>	2,06
Nr. 22 PF.0006.000 1.0003	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione <b>euro (quattro/66)</b>	cad.	4,66
Nr. 23 PF.0006.000 1.0009	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm <sup>2</sup> 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxm <sup>2</sup> 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm <sup>2</sup> 30/50; collanti in ragione di gxm <sup>2</sup> 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (uno/83)</b>	m <sup>2</sup>	1,83
Nr. 24 PF.0006.000 1.0064	Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con diametro degli elementi mm 45, su un sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. <b>euro (dieci/86)</b>	m <sup>2</sup>	10,86
Nr. 25 PF.0006.000 1.0067	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole <b>euro (cinquantasei/45)</b>	m <sup>3</sup>	56,45
Nr. 26 PF.0008.000 1.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>euro (trentanove/89)</b>	m <sup>2</sup>	39,89
Nr. 27 PF.0008.000 1.0028	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati <b>euro (ventiquattro/11)</b>	m <sup>2</sup>	24,11
Nr. 28 PF.0008.000 1.0083	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i tagli a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20 <b>euro (ventisei/24)</b>	m <sup>2</sup>	26,24
Nr. 29 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 <b>euro (due/78)</b>	kg	2,78
Nr. 30 PF.0008.000 2.0011	RETE ELETTRICISALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 <b>euro (due/75)</b>	kg	2,75
Nr. 31 PF.0009.000 1.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (quattro/05)</b>	m	4,05
Nr. 32 PF.0009.000 1.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. <b>euro (quattro/72)</b>	m	4,72
Nr. 33 PF.0009.000 1.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. <b>euro (cinque/58)</b>	m	5,58
Nr. 34 PF.0009.000 1.0091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie <b>euro (tre/63)</b>	cad.	3,63
Nr. 35 PF.0009.000 1.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombero e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati. <b>euro (sette/33)</b>	m	7,33
Nr. 36 PF.0009.000 1.0118	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombero e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo. <b>euro (dieci/97)</b>	m	10,97
Nr. 37 PF.0009.000 1.0120	INCASSO DI SCATOLA DI DERIVAZIONE O PORTAMODULI, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione; compreso l'inzeppamento della scatola e la chiusura dei cavi con malta cementizia; lo sgombero e lo smaltimento dei detriti; esclusa la scatola, esclusi tagli e ripristini di intonaco e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ogni 10 cm <sup>2</sup> di area di scasso su qualsiasi tipo di parete, per scassi fino a 15 cm di profondità. <b>euro (due/72)</b>	dm <sup>2</sup>	2,72
Nr. 38 PF.0009.000 4.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A <b>euro (trentaquattro/90)</b>	cad.	34,90
Nr. 39 PF.0009.000 4.0033	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili <b>euro (quarantacinque/11)</b>	cad.	45,11
Nr. 40 PF.0009.000 4.0173	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infillaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) <b>euro (centocinque/30)</b>	cad.	105,30
Nr. 41 PF.0009.000 5.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavo. <b>euro (dodici/50)</b>	m	12,50
Nr. 42 PF.0009.000 5.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPENSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. <b>euro (ventiotto/47)</b>	m	28,47
Nr. 43 PF.0009.000 5.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiamento con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. <b>euro (cinquantasei/61)</b>	cad.	56,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 PF.0009.000 5.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 8 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 8 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio scolastico medio <b>euro (ottomilacentosessantasette/89)</b>	cad.	8'167,89
Nr. 45 PF.0009.000 5.0018	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure <b>euro (sedici/32)</b>	m³	16,32
Nr. 46 PF.0009.000 6.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq <b>euro (uno/66)</b>	m	1,66
Nr. 47 PF.0009.000 6.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq <b>euro (diciotto/16)</b>	m	18,16
Nr. 48 PF.0009.000 6.0021	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq <b>euro (tre/14)</b>	m	3,14
Nr. 49 PF.0009.000 6.0022	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq <b>euro (tre/38)</b>	m	3,38
Nr. 50 PF.0009.000 6.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq <b>euro (tre/09)</b>	m	3,09
Nr. 51 PF.0009.000 6.0027	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq <b>euro (otto/25)</b>	m	8,25
Nr. 52 PF.0009.001 2.0008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. <b>euro (centonovantaotto/99)</b>	cad.	198,99
Nr. 53 PF.0009.001 4.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG <b>euro (sei/69)</b>	m	6,69
Nr. 54 PF.0010.000 5.0169	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm <b>euro (centosettantasei/62)</b>	cad.	176,62
Nr. 55 PF.0010.000 6.0005	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63. <b>euro (sessantadue/65)</b>	m	62,65
Nr. 56 PF.0010.000 6.0054	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. <b>euro (seicentonovantauno/08)</b>	cad.	691,08
Nr. 57 PF.0010.000 6.0057	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2" <b>euro (trecentoventisette/16)</b>	cad.	327,16
Nr. 58 PF.0010.000 6.0128	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centotrentanove/57)</b>	cad.	139,57
Nr. 59 PF.0010.000 6.0132	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentosettantasette/71)</b>	cad.	277,71
Nr. 60 PF.0010.000 6.0138	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa <b>euro (ventiotto/31)</b>	cad.	28,31
Nr. 61 PF.0010.000 6.0143	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vc2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilasettecentoottantatre/25)</b>	cad.	2'783,25
Nr. 62 PF.0010.000 6.0145	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: ( x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoventi/70)</b>	cad.	120,70
Nr. 63 PF.0010.000 7.0004	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1" <b>euro (trentadue/10)</b>	m	32,10
Nr. 64 PF.0010.000 7.0020	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16 <b>euro (ventiuno/62)</b>	m	21,62
Nr. 65 PF.0010.000 7.0022	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22 <b>euro (trentauno/13)</b>	m	31,13
Nr. 66	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PF.0010.000 7.0026	93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16 <b>euro (ventiuno/54)</b>	m	21,54
Nr. 67 PF.0010.000 7.0028	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22 <b>euro (trentadue/32)</b>	m	32,32
Nr. 68 PF.0010.000 7.0032	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1" <b>euro (trentasei/86)</b>	m	36,86
Nr. 69 PF.0010.000 7.0048	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16 <b>euro (venticinque/65)</b>	m	25,65
Nr. 70 PF.0010.000 7.0050	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22 <b>euro (trentacinque/32)</b>	m	35,32
Nr. 71 PF.0010.000 7.0054	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16 <b>euro (venticinque/58)</b>	m	25,58
Nr. 72 PF.0010.000 7.0056	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22 <b>euro (trentasei/51)</b>	m	36,51
Nr. 73 PF.0010.000 7.0058	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3 <b>euro (ventinove/73)</b>	m	29,73
Nr. 74 PF.0010.000 7.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3 <b>euro (ottantadue/93)</b>	m	82,93
Nr. 75 PF.0010.000 7.0070	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2" <b>euro (settantaquattro/97)</b>	m	74,97
Nr. 76 PF.0010.000 7.0079	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC <b>euro (trecentosessantacinque/98)</b>	cad.	365,98
Nr. 77 PF.0010.000 8.0020	ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg.450 - Capienza pesone in 5- Velocità m/sec.0,60 con livellamento al piano.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina in 1 - Corrente elettrica: F.M.380V trifase -50 Hz- Luce 220 V monofase - Vano corsa: larghezza 1000 mm x profondità 2100 mm. - Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 850 mm x profondità 1350 mm x altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne rivestite in lamiera plastificata colori a scelta; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 600 mm x altezza 2000 mm,		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, con ante in lamiera di acciaio plastificata. Porte dei piani automatiche a tre ante telescopiche, accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera di acciaio plastificata colori a scelta, dimensioni nette: larghezza 600 mm x altezza 2000 mm. Portali costruiti in lamiera di acciaio plastificata, dimensioni totali larghezza 850 mm x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni: 1000x350x1905 mm circa, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio,quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in due pezzi posto all'interno del vano corsa sul retro della cabina e poggiate su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea- Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato. <b>euro (quarantaunomilasettecentoottantaquattro/69)</b>	cad.	41'784,69
Nr. 78 PF.0010.001 1.0013	Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 40kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. <b>euro (ventiottomilaquattrocentonovanta/36)</b>	cad.	28'490,36
Nr. 79 PF.0012.000 4.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. <b>euro (trentaquattro/08)</b>	m³	34,08
Nr. 80 PF.0012.000 4.0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. <b>euro (quattrocentosette/42)</b>	m³	407,42
Nr. 81 PF.0012.000 5.0001	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. <b>euro (trecentosette/75)</b>	m³	307,75
Nr. 82 PF.0012.000 5.0005	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. <b>euro (trentasei/94)</b>	m²	36,94
Nr. 83 PF.0012.000 8.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno <b>euro (diciassette/40)</b>	m²	17,40
Nr. 84 PF.0012.000 8.0002	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno <b>euro (diciannove/25)</b>	m²	19,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 PF.0012.000 9.0012	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. <b>euro (ventitre/96)</b>	m <sup>2</sup>	23,96
Nr. 86 PF.0012.000 9.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm <b>euro (ventiuno/18)</b>	m <sup>2</sup>	21,18
Nr. 87 PF.0012.001 0.0005	DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compresi i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamiento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per la superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a tavelloni escluse putrelle portanti <b>euro (venticinque/08)</b>	m <sup>2</sup>	25,08
Nr. 88 PF.0012.001 0.0008	Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisorie di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamiento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa <b>euro (ottantasei/60)</b>	m <sup>2</sup>	86,60
Nr. 89 PF.0012.001 2.0002	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppioprato <b>euro (sei/92)</b>	m <sup>2</sup>	6,92
Nr. 90 PF.0012.001 3.0013	Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento <b>euro (sei/99)</b>	m <sup>2</sup>	6,99
Nr. 91 PF.0012.001 4.0008	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2 <b>euro (diciassette/59)</b>	m <sup>2</sup>	17,59
Nr. 92 PF.0012.001 9.0001	Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento. Su superfici senza decori o fregi e in condizioni di media difficoltà <b>euro (cinquantasette/07)</b>	m <sup>2</sup>	57,07
Nr. 93 PF.0012.001 9.0008	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idrolitrice o sabbatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua <b>euro (ventiuno/82)</b>	m <sup>2</sup>	21,82
Nr. 94 PF.0012.001 9.0011	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua <b>euro (sette/81)</b>	m <sup>2</sup>	7,81
Nr. 95 PF.0012.002 1.0022	Rincoccatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzafo con malta di calce idrata a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia <b>euro (trentauno/66)</b>	m <sup>2</sup>	31,66
Nr. 96 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B <b>euro (sei/61)</b>	kg	6,61
Nr. 97 PF.0012.002 4.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 <b>euro (centotredici/05)</b>	m <sup>2</sup>	113,05
Nr. 98 PF.0012.002 5.0006	Ripresa di murature in mattoni pieni mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (seicentocinquantequattro/30)</b>	m <sup>3</sup>	653,30
Nr. 99 PF.0012.002 5.0008	Ripresa di murature in pietrame calcareo, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario e regolarmente approvato dalla D.L., compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (seicentotrentasette/51)</b>	m <sup>3</sup>	637,51
Nr. 100 PF.0012.002 6.0005	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di pietra con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (trentaquattro/69)</b>	m <sup>2</sup>	34,69
Nr. 101 PF.0013.000 2.0001	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati <b>euro (quattro/53)</b>	m	4,53
Nr. 102 PF.0013.000 2.0002	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento <b>euro (cinque/63)</b>	m	5,63
Nr. 103 PF.0013.000 2.0003	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo <b>euro (sei/73)</b>	m	6,73
Nr. 104 PF.0013.000 2.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo <b>euro (quattro/98)</b>	m	4,98
Nr. 105 PF.0013.000 2.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm <sup>2</sup> di sezione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (zero/32)</b>	m/cm²	0,32
Nr. 106 PF.0013.000 3.0031	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con murebocco pesante 15x25x33 <b>euro (settantanove/76)</b>	m²	79,76
Nr. 107 PF.0013.000 4.0036	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia <b>euro (ventisette/52)</b>	m²	27,52
Nr. 108 PF.0013.000 4.0053	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia <b>euro (trenta/81)</b>	m²	30,81
Nr. 109 PF.0013.000 4.0066	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali <b>euro (quattordici/32)</b>	m²	14,32
Nr. 110 PF.0013.000 4.0067	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali <b>euro (quattordici/64)</b>	m²	14,64
Nr. 111 PF.0013.000 5.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto <b>euro (dieci/05)</b>	m²	10,05
Nr. 112 PF.0013.000 5.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne <b>euro (quattordici/06)</b>	m²	14,06
Nr. 113 PF.0013.000 5.0044	PREPARAZIONE DI SUPERFICI IN ALLUMINIO, LEGHE LEGGERE O IN FERRO ZINCATO DA PITTURARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN PRIMER BICOMPONENTE ANCORANTE, colore giallo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale <b>euro (dieci/51)</b>	m²	10,51
Nr. 114 PF.0013.000 5.0046	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale <b>euro (ventinove/76)</b>	m²	29,76
Nr. 115 PF.0013.000 6.0006	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. <b>euro (millecentodieci/53)</b>	cad.	1'110,53
Nr. 116 PF.0013.000 6.0237	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. <b>euro (cinquecentosessantauno/98)</b>	cad.	561,98
Nr. 117 PF.0013.000 7.0033	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. <b>euro (settantauno/71)</b>	m²	71,71
Nr. 118 PF.0013.000 9.0021	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.20 <b>euro (novantaquattro/25)</b>	m²	94,25
Nr. 119 PF.0013.001 0.0003	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm <b>euro (diciotto/89)</b>	m²	18,89
Nr. 120 PF.0013.001 0.0014	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm <b>euro (trentacinque/65)</b>	m²	35,65
Nr. 121 PF.0013.001 0.0036	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm <b>euro (ventinove/84)</b>	m²	29,84
Nr. 122 PF.0013.001 0.0101	COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm <b>euro (trentatre/79)</b>	m²	33,79
Nr. 123 PF.0013.001 0.0107	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2 mm <b>euro (quattro/59)</b>	m²	4,59
Nr. 124 PF.0013.001 3.0005	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia <b>euro (trentasei/52)</b>	m²	36,52
Nr. 125 PF.0013.001 3.0035	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 12x24 <b>euro (sessanta/46)</b>	m²	60,46
Nr. 126 PF.0013.001 3.0154	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30 <b>euro (quarantasette/53)</b>	m²	47,53
Nr. 127 PR.0002.000 2.0005	TOUT VENANT 0/70 <b>euro (ventidue/05)</b>	m³	22,05
Nr. 128 PR.0006.000	FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra <b>euro (zero/98)</b>	kg	0,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
6.0001 Nr. 129 PR.0013.000 3.0018 Nr. 130 PR.0070.000 1.0006 Nr. 131 PR.0070.000 3.0002	PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24 <b>euro (ventiuno/85)</b>  LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensione circa 80x50 tipo medio <b>euro (trecentotrentatre/00)</b>  VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a terra o a parete, dimensioni circa 40x50- 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio <b>euro (centonovantanove/00)</b>	m²  cad.  cad.	21,85  333,00  199,00
Nr. 132 PR.0070.000 3.0006 Nr. 133 PR.0070.000 3.0008 Nr. 134 PR.0070.001 1.0003	CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori <b>euro (centocinquantadue/84)</b>  SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio <b>euro (novantasei/31)</b>  GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc. <b>euro (cinquantasei/29)</b>	cad.  cad.  cad.	152,84  96,31  56,29
Nr. 135 PR.0070.001 2.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica <b>euro (centotrentauno/25)</b>	cad.	131,25
<b>PRODOTTI FINITI DEI 2022 (SpCap 4)</b>			
Nr. 136 DEI 055044	Velatura superficiale ad effetto antichizzato, per ogni singola mano <b>euro (dieci/62)</b>	m2	10,62
Nr. 137 DEI A25126a	Rimozione di canne fumarie in cemento amianto, nel rispetto delle normative vigenti, compreso trattamento e preventivo fissaggio di fibre, accatastamento in quota e trasporto alla discarica autorizzata, esclusi il piano di lavoro, l'analisi preventiva del materiale, il calo in basso e gli oneri di discarica: a) di sezione fino a 30x30cm <b>euro (cinquantatre/64)</b>	m	53,64
Nr. 138 DEI B35048f	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno in alluminio preverniciato spessore 0,6 mm ed interno in alluminio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 100 mm, trasmittanza termica 0,22 W/mqK <b>euro (centodue/88)</b>	mq	102,88
Nr. 139 DEI B35103a	Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10 <b>euro (trentaquattro/14)</b>	m	34,14
Nr. 140 DEI B45253a	Pavimento decorativo per interni, realizzato mediante applicazione di una miscela cementizia e quarzo con spatola metallica in due mani previa applicazione di adeguato primer, resistenza meccanica a compressione 25 N/mm² e a flessione 12 N/mm², classe di reazione al fuoco A2FL - s1 a norma EN 13501-1, compresi: preparazione del supporto mediante levigatura o carteggiatura delle varie mani, applicazione tra una mano e l'altra di primer acrilico monocomponente, protezione finale delle superfici trattate con una prima di mano di fondo acrilico trasparente ed una di finitura poliuretanica alifatica bicomponente; escluse, la preparazione del sottofondo e l'eventuale formazione di giunti, da compensare a parte: con primer bicomponente epossidico fillerizzato e semina di quarzo di granulometria 0,5 mm, colore naturale <b>euro (centoquattro/10)</b>	mq	104,10
Nr. 141 DEI.015086a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 80 l <b>euro (millequattrocentoquattro/73)</b>	cad	1'404,73
Nr. 142 DEI.023234.g	Tubo in rame ricotto per impianti ad espansione diretta 6,35x1 isolante 9 mm. <b>euro (due/02)</b>	m	2,02
Nr. 143 DEI.023234.h	Tubo in rame ricotto per impianti ad espansione diretta 9,52x1 isolante 9 mm. <b>euro (tre/01)</b>	m	3,01
Nr. 144 DEI.025093.g	Fornitura e posa in opera <b>tubo in rame ricotto con isolamento 6,35x1 mm isolamento 9 mm, avente classe 1 (B s2 d0)</b> secondo norma EN 13501-1 CE, finitura esterna di colore bianco, anticondensa conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, resistenza alla diffusione del vapore d'acqua >9000 secondo EN 13469, temperatura d'impiego da -80°C a +120°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione tipo R410a o R32, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio delle tubazioni con Azoto. Inclusa prova pressione dell'impianto da eseguirsi in conformità alle norme tecniche cogenti e secondo le indicazioni della casa costruttrice del sistema VRF o VRV. Inclusa fornitura e posa in opera di pezzi speciali. Inclusi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	collari di fissaggio a soffitto o parete. Inclusi sistemi di fissaggio. Inclusa saldobrasatura forte in atmosfera di azoto eseguita a regola d'arte. Le lavorazioni dovranno essere eseguite da personale specializzato ai sensi della Direttiva 97/23/CE e s.m.i.. L'Impresa installatrice ed il Personale qualificato all'installazione dovrà essere in regola con le certificazioni in materia di FGAS cogenti alla data di esecuzione dell'opera, regolare iscrizione al registro telematico nazionale delle persone e delle imprese certificate ai sensi del DPR n. 146 del 16/11/2018 e s.m.i.. Incluso collegamento al circuito frigorifero. Includere certificazioni richieste ai termini di Legge. Incluso trasporto e scarico in cantiere. Incluso ogni altro onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari alle lavorazioni previste e/o ordinate. Incluso conferimento in discarica autorizzata di eventuali materiali di risulta prodotti durante le lavorazioni/installazioni, compreso il costo di smaltimento/trattamento/recupero, il tutto adeguatamente documentato dall'Appaltatore secondo la normativa in materia ambientale cogente alla data di esecuzione delle opere. I materiali dovranno essere certificati a marchio CE e marchio di qualità o equivalente ai sensi della normativa vigente, completi di scheda tecnica prodotto, scheda di sicurezza e dichiarazione di prestazione (DoP) ove obbligatoria. Compreso ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni e gli elaborati tecnici progettuali, le specifiche di capitolato e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori.		
	<b>euro (dieci/90)</b>	m	10,90
Nr. 145 DEI.025093.h	Fornitura e posa in opera <b>tubo in rame ricotto con isolamento 9,52x1 mm isolamento 9 mm, avente classe 1 (B s2 d0)</b> secondo norma EN 13501-1 CE, finitura esterna di colore bianco, anticondensa conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, resistenza alla diffusione del vapore d'acqua >9000 secondo EN 13469, temperatura d'impiego da -80°C a +120°C, idoneo per gas refrigeranti in pressione tipo R410a o R32, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio delle tubazioni con Azoto. Inclusa prova pressione dell'impianto da eseguirsi in conformità alle norme tecniche cogenti e secondo le indicazioni della casa costruttrice del sistema VRF o VRV. Inclusa fornitura e posa in opera di pezzi speciali. Inclusi collari di fissaggio a soffitto o parete. Inclusi sistemi di fissaggio. Inclusa saldobrasatura forte in atmosfera di azoto eseguita a regola d'arte. Le lavorazioni dovranno essere eseguite da personale specializzato ai sensi della Direttiva 97/23/CE e s.m.i.. L'Impresa installatrice ed il Personale qualificato all'installazione dovrà essere in regola con le certificazioni in materia di FGAS cogenti alla data di esecuzione dell'opera, regolare iscrizione al registro telematico nazionale delle persone e delle imprese certificate ai sensi del DPR n. 146 del 16/11/2018 e s.m.i.. Incluso collegamento al circuito frigorifero. Includere certificazioni richieste ai termini di Legge. Incluso trasporto e scarico in cantiere. Incluso ogni altro onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari alle lavorazioni previste e/o ordinate. Incluso conferimento in discarica autorizzata di eventuali materiali di risulta prodotti durante le lavorazioni/installazioni, compreso il costo di smaltimento/trattamento/recupero, il tutto adeguatamente documentato dall'Appaltatore secondo la normativa in materia ambientale cogente alla data di esecuzione delle opere. I materiali dovranno essere certificati a marchio CE e marchio di qualità o equivalente ai sensi della normativa vigente, completi di scheda tecnica prodotto, scheda di sicurezza e dichiarazione di prestazione (DoP) ove obbligatoria. Compreso ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni e gli elaborati tecnici progettuali, le specifiche di capitolato e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori.		
	<b>euro (tredici/10)</b>	m	13,10
Nr. 146 DEI.025094b	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: 16 mm x 2,25 mm		
	<b>euro (dodici/13)</b>	m	12,13
Nr. 147 DEI.025096f	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 110 x 10,0 mm		
	<b>euro (cinquantatre/86)</b>	m	53,86
Nr. 148 DEI.035001b	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC 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 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 basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ± 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili		
	<b>euro (quattromilacentosedici/52)</b>	cad	4'116,52
Nr. 149 DEI.035015b	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o della curva caratteristica più idonea alle perdite di carico scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. 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 33/31/27 dBA		
	<b>euro (novecentoventisette/30)</b>	cad	927,30
Nr. 150 DEI.035174a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staccaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm		
	<b>euro (otto/81)</b>	kg	8,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 151 DEI.035255b	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm <b>euro (centocinquantacinque/25)</b>	cad	155,25
Nr. 152 DEI.095101	CAVO UTP CAT.6 Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: c) 4 coppie, guaina in LSZH, cat.6, classe di reazione al fuoco Eca <b>euro (uno/58)</b>	m	1,58
Nr. 153 DEI.A25025a	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: Ø foro 40 ÷ 60 mm <b>euro (centodieci/78)</b>	m	110,78
Nr. 154 DEI.A25025b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: Ø foro 70 ÷ 100 mm <b>euro (centoventicinque/65)</b>	m	125,65
Nr. 155 DEI.C13067a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo e verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, con isolamento in lana minerale coefficiente di trasmissione termica k= 2,1 W/mq K, compresa ferramenta di corredo: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm <b>euro (centosessantanove/91)</b>	mq	169,91
<b>PRODOTTI FINITI COMPUTO (SpCap 5)</b>			
Nr. 156 PF.NP.001	BONIFICA DEL SITO Bonifica del sito con rimozione totale di tutti i rifiuti presenti, inclusi quelli speciali anche contenenti amianto, da effettuare conformemente alla normativa applicabile. Compreso ogni onere necessario per effettuare l'operazione nel rispetto della normativa vigente, il carico su automezzo di quanto rimosso, il trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato e pagamento dei relativi oneri. <b>euro (settantacinquemila/00)</b>	a corpo	75'000,00
Nr. 157 PF.NP.002	RESTAURO INFISSI ESISTENTI Restauro del solo telaio di infissi metallici esistenti comprendente: rimozione accurata di eventuali residui di vetratura ed altri elementi taglienti o comunque malsicuri; pulitura tramite spazzolatura, eventuale utilizzo di prodotti svernicianti e, laddove sia impossibile rimuovere la ruggine, convertitori di ruggine; protezione finale con applicazione di prodotto verniciante antiruggine in più mani. Il tutto da eseguire con l'infisso in opera. Valutato a mq di superficie di una faccia, vuoto per pieno. <b>euro (novantatre/70)</b>	mq	93,70
Nr. 158 PF.NP.003	RESTAURO DI ELEMENTI TECNOLOGICI Prezzo a corpo per il restauro di elementi tecnologici legati all'originaria funzione del fabbricato quali isolatori, scale di servizio, binari ed elementi metallici vari, finalizzato alla loro musealizzazione in situ. <b>euro (ventimila/00)</b>	a corpo	20'000,00
Nr. 159 PF.NP.004	TRAMEZZI IN CARTONGESSO <b>euro (novantacinque/00)</b>	m2	95,00
Nr. 160 PF.NP.005	PANNELLATURA METALLICA COIBENTATA Realizzazione di parete o copertura con struttura metallica e rivestimento in pannelli in lamiera zincata ed interposta coibentazione (tipo sandwich). Inclusa eventuale verniciatura ed ogni altro onere. <b>euro (centosettantatre/40)</b>	mq	173,40
Nr. 161 PF.NP.006	VESPAIO SU CASSERI A PERDERE Realizzazione di vespaio su casseri a perdere in materiale plastico tipo iglù di altezza sino a 10cm , inclusa fornitura e posa dei casseri, getto di completamento a filo degli stessi e realizzazione della caldana armata con rete elettrosaldata, dimensionata secondo indicazioni del produttore e/o indicazioni progettuali. Inclusi tagli, sfridi, pezzi speciali e quant'altro necessario. <b>euro (cinquantaquattro/92)</b>	m2	54,92
Nr. 162 PF.NP.007	PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CEMENTO PIGMENTATO Realizzazione di pavimento in battuto di cemento costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola. Lo strato di finitura sarà colorato con ossidi o altri pigmenti specifici, colorazione come da elaborati progettuali. Compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata annegata nel getto, la fornitura e posa di materassino desolidarizzante e bandella perimetrale in poliuretano e la formazione dei giunti di dilatazione, nonché ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (cinquanta/00)</b>	mq	50,00
Nr. 163 PF.NP.008	INFISSI ESTERNI IN FERRO-FINESTRA (vetri fissi) Fornitura e posa di vetrate fisse con telaio in ferrofinestra tipo Secco Sistemi serie OS2 75 o similari, dotate di vetrocamera, trasmittanza massima dell'infisso secondo normativa applicabile, incluso controtelaio, assistenze murarie e ogni altro onere.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (novecentocinquanta/00)</b>	mq	950,00
Nr. 164 PF.NP.009	INFISSI ESTERNI IN FERRO-FINESTRA (apribili) Fornitura e posa di infissi apribili in ferrofinestra tipo Secco Sistemi serie OS2 75 o similari, con vetrocamera, trasmittanza massima dell'infisso secondo normativa applicabile, incluso controtelaio, assistenze murarie e ogni altro onere. <b>euro (millesettecento/00)</b>	mq	1'700,00
Nr. 165 PF.NP.010	PARETI VERTICALI IN CARTONGESSO Realizzazione di pareti verticali con orditura metallica ed interposto isolamento in lana minerale, rivestimento sulle due facce in lastre di gesso rivestito, inclusa stuccatura dei giunti con rete o nastro microforato e prodotto specifico a base gesso, successiva rasatura a gesso e tinteggiatura. <b>euro (centoquaranta/29)</b>	mq	140,29
Nr. 166 PF.NP.011	PORTONI METALLICI Fornitura e posa di portone a doppia anta in acciaio, compreso trattamento di zincatura e verniciatura con minimo due mani di prodotto specifico, incluse assistenze murarie, registrazione dell'infisso, accessori, ferramenta e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, perfettamente funzionante e pronta all'uso. <b>euro (quattrocentouno/80)</b>	mq	401,80
Nr. 167 PF.NP.012	POLICARBONATO COPERTURA Fornitura e posa di pannelli traslucidi in polycarbonato alveolare per illuminazione zenitale su struttura esistente, inclusa sottostruttura di supporto, accessori di montaggio, tiri in alto, trasporti e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (centosessanta/00)</b>	m2	160,00
Nr. 168 PF.NP.013	CONTROSOFFITO IN CARTONGESSO Realizzazione di controsoffitto continuo in lastre di cartongesso, fissato mediante viti autoperforanti a struttura costituita da guide e montanti in lamiera di acciaio zincato 6/10 ad interasse di 600 mm, con orditura doppia ad interasse di 1 m, fissati alla struttura del solaio tramite pendinatura regolabile e/o tassellatura. Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato un nastro in polietilene espanso per desolidarizzare il controsoffitto dalla struttura portante. Sono compresi i ponteggi di servizio, tutti i materiali e gli accessori necessari, la stuccatura dei giunti con stucco tipo Fassajoint o similare e nastro di armatura microforato, la rasatura con apposito prodotto rasante a base gesso in modo da rendere la superficie pronta a ricevere la tinteggiatura (questa inclusa) ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, conformemente alla documentazione tecnica fornita dal produttore e in condizioni di sicurezza. <b>euro (ottantauno/77)</b>	mq	81,77
Nr. 169 PF.NP.014	IMPIANTO BUILDING AUTOMATION Fornitura e posa in opera di Building Automation Control System (BACS) generale per il controllo e la regolazione dell'impianto di condizionamento, dell'impianto di illuminazione artificiale. Il sistema dovrà essere gestito attraverso pagine grafiche interattive di facile intuizione e comprensione, il tutto comprensivo di assistenze edili, allacci elettrici e di trasmissione dati ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Il tutto dovrà essere realizzato tramite protocollo aperto KNX e prevedere l'installazione dei diversi attuatori e dispositivi di controllo necessari ai fini di consentire un'automazione dei sistemi impiantistici dell'edificio ricadente almeno in classe B secondo la UNI EN 15232. <b>euro (sessantamila/00)</b>	a corpo	60'000,00
Nr. 170 PF.NP.015	CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti a LED con reattore elettronico DALI dimmerabile in quantità tali da garantire l'illuminamento di norma UNI-EN12464-1 dei vari locali per le seguenti diverse applicazioni individuate: - plafoniere modulari 60x60cm con sorgenti puntiformi a bassa luminanza UGR<19 per sale esposizioni, sale riunioni ed aule didattiche; - pannelli piani modulari 60x60cm per corridoi, atri ed ingressi; - faretti led da controsoffitto per i servizi igienici; - plafoniere stagne IP55 per magazzini e locali tecnici; - sensori di presenza e di illuminamento; - corpi illuminanti di sicurezza con batterie tampone ed autonomia 1h completi di pittogrammi; - proiettori e corpi illuminanti lineari da esterno del tipo anche RGBW per l'illuminazione esterna delle facciate e degli ingressi; compresa la programmazione dei cicli di illuminazione sensoriale esterna e calibrazione sistemi di controllo day-lighting ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. <b>euro (centomila/00)</b>	a corpo	100'000,00
Nr. 171 PF.NP.016	UNITA' TRATTAMENTO ARIA Fornitura e posa in opera di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva degli ambienti composto da: UTA tipo Roccheggiani RRU-FA 100 - Unità di trattamento aria integrata dotata di Sistema di controllo integrato. La regolazione automatica integrata del sistema, controlla e monitora le funzioni e i set-point della centrale. Il sistema è basato su un controllo a microprocessore programmabile, specifico per il miglioramento dell'efficienza nei sistemi HVAC&R. Possibilità di connessione a Building Management Systems e al PC tramite porte USB integrate. Il sistema monitora ed controlla numerosi dispositivi e componenti, effettuando numerosi interventi di regolazione che ottimizzano il funzionamento della macchina: Batterie evaporanti e condensanti; Evaporating and condensing coils; Recuperatore rotativo - Thermal Wheel; Compressori Digital Scroll™ - Digital Scroll™ compressors; Attuatori serrande aria esterna, ripresa, booster / Actuators of dampers for fresh air, return air, booster; Ventilatori di mandata e ripresa- Supply and return air fans. Sonde di umidità e temperature aria esterna, in mandata e in ripresa; Sonda di qualità dell'aria (CO2); Pressostati di sicurezza e pressostati differenziali per filtri; Valvola elettronica di espansione (ciclo frigorifero/pompa di calore), valvole di sicurezza per alta e bassa pressione; Valvola di regolazione del flusso d'acqua all'eventuale batteria di reraffreddamento/ riscaldamento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 172 PF.NP.017	<p><b>euro (centoquarantaseimilasettecentoventisei/09)</b></p> <p>Realizzazione di rete idrica antincendio a servizio dell'intero complesso. La voce comprende e compensa ogni onere per realizzare tutti gli interventi necessari a realizzare la distribuzione delle diverse zone del complesso. In particolare dovranno essere forniti e messi in opera:</p> <p>MI 250 Fornitura e posa in opera di tubo acciaio zincato tipo Mannesmann DN 50</p> <p>n. 9 Fornitura e posa in opera di nastri</p> <p>n. 9 Cassetta da interno in acciaio verniciato rosso, compresa di manichetta da 20 ml e bocchello</p> <p>n. 50 Ancoraggi 2" per tub. DN 50 compreso di tassello e barra filettata</p> <p>n. 9 Saracinesca a corpo ovale DN 50</p> <p>n. 2 POZZETTO IN PVC antischock carrabile, completo di coperchio, dimensioni interne cm 55x55x55</p> <p>n. 10 Curva 90° DN 50</p> <p>n. 9 Valvola di sezionamento (una prima di ogni nastro)</p> <p>n. 1 Motopompa VP 65.200F/3.626</p> <p>- Pompa centrifuga ad asse orizzontale conforme alla ISO 9906 NEX A</p> <p>- la pompa deve avere una curva stabile in cui la prevalenza massima e la prevalenza a mandata chiusa siano coincidenti (10.1)</p> <p>- i motori devono fornire la potenza massima per qualsiasi condizione di carico dalla portata nulla alla portata corrispondente ad un NPSH richiesto della pompa a 16 m. o alla massima pressione di aspirazione più 11 m quale sia la maggiore (10.1 b)</p> <p>caratteristiche costruttive:</p> <p>- monostadio</p> <p>- ad aspirazione assiale con supporto</p> <p>- per liquidi puliti non aggressivi</p> <p>materiali:</p> <p>- girante, corpo e supporto in ghisa</p> <p>- albero in acciaio inox 420</p> <p>- tenuta meccanica grafite/carburo di silicio</p> <p>Bocche DN 80 DNm 65</p> <p>Portata mc/h 72 103</p> <p>Prevalenza mt. 57/52</p> <p>NPSH sul punto di lavoro mt.4/</p> <p>kW assorbiti sul punto di lavoro 17/</p> <p>kW assorbiti max a NPSH 16 27</p> <p>Giri/1' 2900</p> <p>Compreso ogni onere per scavi e rinterri per individuare e scoprire i punti su cui intervenire sulla condotta esistente e per realizzare la nuova condotta nel tratto esterno allo scavo dell'edificio, il collegamento di tutte le condotte ed i pezzi speciali, le prove di funzionamento, la certificazione di conformità dell'impianto alla regola d'arte, la redazione degli AS Build in formato digitale e secondo le specifiche generali del CSA, i pezzi speciali, gli sfridi, i noli i trasporti e quant'altro occorra per dare l'impianto modificato alla regola d'arte, perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (trentaduemilatrecentosessantadue/72)</b></p>	a corpo	146'726,09
Nr. 173 PF.NP.018	<p><b>QUADRO ELETTRICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo, in esecuzione da parete, costituito dai seguenti componenti:</p> <p>- n. 1 quadro in lamiera verniciata completo di porta in cristallo trasparente, grado di protezione IP40, IK08, classe di isolamento I, completo di carpenteria quadro, piastre frontali, guide apparecchi modulari, staffe di fissaggio a muro, interruttori magnetotermici, magnetotermici differenziali, sezionatori, multimetro e scaricatori di sovratensione, organi di comando e protezione ed altre componenti necessarie, incluse morsettiere ripartitrici, morsettiere circuiti in uscita, conduttori per il cablaggio interno al quadro elettrico, canaline quadro, fascette, etichette ed ogni altro accessorio occorrente per il cablaggio del quadro elettrico.</p> <p>Incluse tutte le operazioni di assemblaggio, cablaggio, prove e misure. Inclusi collegamenti ai circuiti entranti ed uscenti dal quadro elettrico. Inclusi collegamenti elettrici/elettronici. Conforme alla normativa di prodotto e all'ambiente di installazione. Conforme alle norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Incluso contributo RAEE. Incluse certificazioni richieste ai termini di Legge. Incluso trasporto e scarico in cantiere. Incluso ogni altro onere ed accessorio per la messa in opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari alle lavorazioni previste e/o ordinate. Incluse le assistenze murarie, il conferimento in discarica autorizzata di eventuali materiali di risulta prodotti durante le lavorazioni/installazioni, compreso il costo di smaltimento/trattamento/recupero, il tutto adeguatamente documentato dall'Appaltatore secondo la normativa in materia ambientale cogente alla data di esecuzione delle opere. I materiali dovranno essere certificati a marchio CE e marchio di qualità o equivalente ai sensi della normativa vigente, completi di scheda tecnica prodotto, scheda di sicurezza e dichiarazione di prestazione (DoP) ove obbligatoria.</p> <p><b>euro (tremila/00)</b></p>	a corpo	32'362,72
Nr. 174 PF.NP.019	<p><b>IMPIANTO ICT</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Impianti ICT (Information and Communication Technologies). Compresi PC, Server, software e tecnologie riguardanti i sistemi integrati di telecomunicazione (linee di comunicazione cablate e senza fili), i computer, le tecnologie audio-video e relativi software, che permettono agli utenti di creare, immagazzinare e scambiare informazioni. Il tutto per dare i sistemi finiti e funzionanti secondo la regola dell'arte nel rispetto delle normative UNI En ISO e CEI</p> <p><b>euro (cinquemila/00)</b></p>	a corpo	5'000,00
Nr. 175 PF.NP.020	<p><b>SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di video sorveglianza a circuito chiuso, sicurezza e controllo (TVCC) compresa distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.)Punti presa per collegamenti di segnali informatici. Punti presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e . Punto presa per collegamento di segnali informatici</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 176 PF.NP.021	EDP Cat. 5 e utilizzabile pertelefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole diderivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltrecompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sonocompresi: i patchpanel e gli apparati di rete per dare il sistema finito e funzionante a regoala d'arte <b>euro (diecimila/00)</b>	a corpo	10'000,00
	RISERVA IDRICA Prezzo a corpo per la fornitura e posa di una riserva idrica interrata della capacità volumetrica netta di 15 metri cubi. Vasca prefabbricata con struttura in conglomerato cementizio armato, completa di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Incluso l'onere per lo scavo, il reinterro con il materiale proveniente dal precedente scavo e lo smaltimento del materiale di scavo non reimpiegato. Inclusi collegamenti con le tubazioni, trasporti, accessori e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante e pronta all'uso. <b>euro (ventimila/00)</b>	a corpo	20'000,00
Nr. 177 PF.NP.022	RINGHIERA METALLICA Fornitura e posa di ringhiera realizzata in profilati di acciaio avente altezza di 1 m e sviluppo lineare di circa 25 m, incluso quanto occorrente per l'ancoraggio della stessa <b>euro (zero/00)</b>  Data, 14/06/2023  <b>Il Tecnico</b>		0,00