



Città di Cave
Provincia di Roma

Comune di Cave

Città Metropolitana di Roma



Città di Cave
Provincia di Roma



REGIONE
LAZIO

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO CORPO DI FABBRICA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO, PRESSO L'ISTITUTO COMPRENSIVO "VIA GIACOMO MATTEOTTI 11" IN VIALE VENZI 23

...

Fondo di cui all'art. 1, comma 140, della legge 11 dicembre 2016, n. 232

PROGETTO DEFINITIVO

IL PROGETTISTA

Studio Ingegneria Maggi S.r.l.
Il Direttore Tecnico
Dr. Ing. Claudio MAGGI



CS.01

Elenco ed Analisi Prezzi

SCALA:

1: 100

FORMATO:

A4

DATA:

Agosto 2020



STUDIO INGEGNERIA MAGGI S.r.l.

INGEGNERIA ARCHITETTURA IMPIANTISTICA URBANISTICA

Via Casavetere, 25 bis int. A 03014 Fiuggi (FR) tel-fax: 0775/504019



ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN NUOVO CORPO DI FABBRICA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO, PRESSO L'ISTITUTO COMPRENSIVO "VIA GIACOMO MATTEOTTI 11" IN VIALE VENZI 23

COMMITTENTE: Comune di Cave

Data, _____

IL TECNICO
Ing. Claudio MAGGI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>AVVERTENZE GENERALI</u></p> <p>In riferimento al presente Progetto, in conformità a quanto previsto nelle Avvertenze generali relative alla "Tariffa dei Prezzi 2012", pubblicata sul Supplemento 1 al "Bollettino Ufficiale" n. 41 del 28 agosto 2012 di cui alla Legge Regionale n.12 del 13 agosto 2011, per ciò che concerne le modalità di applicazione dei prezzi</p> <p>DICHIARA QUANTO SEGUE:</p> <p>1) Ai sensi dell'Art.3 delle Avvertenze Generali relative ai prezzi redatti dalla "Tariffa dei Prezzi 2012" è stato applicato un ribasso percentuale del 10% ai prezzi.</p> <p>2) Per alcune lavorazioni di tipo particolare previste in progetto, non essendo le stesse comprese all'interno dei prezzi di cui alla "Tariffa dei Prezzi 2012", ai sensi del comma 5 delle "Modalità di Applicazione" si è dovuto procedere alla redazione di apposite Analisi Prezzi secondo lo schema di analisi tipo allegato alla citata Tariffa e pubblicato sul Supplemento 1 al "Bollettino Ufficiale" n. 41 del 28 agosto 2012 di cui alla Legge Regionale n.12 del 13 agosto 2011.</p> <p>In fede</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>AVVERTENZE</p> <p>I prezzi sono stati desunti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tariffario Regione Lazio 2012 pubblicata sul Supplemento 1 al "Bollettino Ufficiale" n. 41 del 28 agosto 2012 di cui alla Legge Regionale n.12 del 13 agosto 2011; <p>E per le opere non precisate in questo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisi Prezzi. <p>I prezzi riportati nei singoli capitoli sono ottenuti mediante analisi ricavate dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera e materiali), dei noli e dei semilavorati.</p> <p>Tutti i prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili, valutati nella misura complessiva del 26.5% (spese generali 15% comprensivi di oneri generali della sicurezza, incrementati dagli utili dell'impresa del 10%).</p> <p>Tutti i prezzi si intendono IVA esclusa.</p> <p>L'IVA è in ogni caso a carico del committente.</p> <p>I prezzi riportati nelle singole voci comprendono gli oneri della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascun impresa (oneri specifici propri dell'appaltatore, D.P.I., sorveglianza sanitaria, formazione dei lavoratori, etc., contenuti nella quota percentuale prevista nell'art. 32 del D.P.R. 207/10). I costi della sicurezza, non suscettibili di ribasso d'asta, afferenti la singola opera, elencati nel capitolo S della presente Tariffa, saranno computati nel Piano di Sicurezza e Coordinamento redatto ai sensi del D.L.vo 81/2008 e s.m.i. articolo 91, Allegati XV, XV.1 e XV.2. I lavori che la Tariffa compensa, si intendono finiti, completati in ogni loro parte, ed eseguiti secondo le modalità e le prescrizioni contrattuali ed in rispondenza allo scopo a cui sono destinati. I prezzi sono stati calcolati effettuando, per un campione rappresentativo di articoli delle diverse categorie di lavori, un'analisi dei prezzi ricavata dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera e materiali), dei noli e dei semilavorati (malte ed impasti di calcestruzzo) secondo lo schema allegato. Per le restanti voci si è proceduto attraverso ragguagli con le voci consimili ove possibile o facendo riferimento a prezzi di mercato ricavati da esperienze dirette degli operatori.</p> <p>I lavori che la Tariffa compensa, si intendono finiti, completati in ogni loro parte, ed eseguiti secondo le modalità e le prescrizioni contrattuali ed in rispondenza allo scopo a cui sono destinati.</p> <p>Nella scelta dei materiali o componenti industriali ad alto contenuto tecnologico l'Appaltatore dovrà dimostrare di aver scelto materiali o componenti prodotti da società che dispongono di una certificazione dei sistemi di qualità rilasciata, sulla base delle norme europee della serie UNI EN 2900 (ISO 9000), da organismi accreditati ai sensi della serie UNI EN 4500 e successive modificazioni.</p> <p>COSTI DELLA SICUREZZA</p> <p>A maggior chiarezza si ricorda che alla luce della normativa vigente, i costi relativi alla sicurezza, nell'ambito di un contratto pubblico, si distinguono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - costi della sicurezza connessi alla specificità di ogni singolo cantiere, che derivano dalla stima dei costi e delle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza e salute dei lavoratori effettuata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/08 e secondo le indicazioni dell'allegato XV specifico, in particolare al punto 4. Tali costi sono elencati nel capitolo "S" della presente Tariffa; - oneri della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa (rischi specifici propri dell'appaltatore), strumentali all'esecuzione in sicurezza delle singole lavorazioni e non riconducibili ai costi stimati previsti al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 (quali D.P.I., sorveglianza sanitaria, formazione dei lavoratori ecc.) contenuti nella quota percentuale prevista nel regolamento attuativo dei contratti pubblici, ossia quali quota - parte delle spese generali (art. 32 del D.P.R. 207/10). 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Solo per i primi la stazione appaltante è tenuta ad effettuare una stima e ad indicarli nei bandi di gara, procedendo ad una loro quantificazione sulla base delle misure individuate nei documenti di progetto (PSC o analisi della Stazione appaltante quando il PSC non sia previsto). Tale stima dovrà essere congrua, analitica, per singole voci, riferita all'apposito capitolo della Tariffa o nel caso di specifiche voci non presenti nella Tariffa o non perfettamente rispondenti in termini prestazionali alle specifiche necessità, si farà riferimento ad elenchi prezzi standard o specializzati o ad analisi desunte da ricerche di mercato (come previsto nell'Allegato XV del D.Lgs. 81/08).</p> <p>Questi costi devono essere tenuti distinti dall'importo soggetto a ribasso d'asta in quanto rappresentano la quota da non assoggettare a ribasso, ai sensi dell'art. 131, comma 3 del D.Lgs. 163/2006. Non sono inoltre soggetti ad alcuna verifica di congruità essendo stati quantificati e valutati a monte dalla stazione appaltante e, pertanto, congrui per definizione.</p> <p>Opere Compiute Nei prezzi sono comprese e compensate tutte le spese per mezzi d'opera, assicurazioni di ogni specie, tutte le forniture occorrenti e la loro lavorazione ed impiego, indennità di cave, di passaggi, di depositi, di cantiere, di occupazioni temporanee e diverse, mezzi di opera provvisori e ogni altra condizione prevista dal piano di sicurezza, nessuno escluso, carichi, trasporti e scarichi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte ed in piena efficienza, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo anche se non esplicitamente specificati o richiamati nei vari articoli di elenco, salvo quanto esplicitamente escluso.</p> <p>Opere in Economia Le prestazioni di mano d'opera ordinate dall'Amministrazione sono compensate in base alle tariffe sindacali vigenti nella provincia al momento delle prestazioni stesse, ed incrementate di tutti gli oneri, contributi ed indennità fissate per contratto.</p> <p>Il costo della mano d'opera, così ottenuto è aumentato della percentuale del 25% (venticinque per cento) a compenso delle spese generali ed utile dell'impresa.</p> <p>Soltanto tale percentuale è soggetta al ribasso od aumento contrattuale.</p> <p>Gli operai che l'Amministrazione richiede con opportuno anticipo sui tempi di impiego saranno muniti degli arnesi ed utensili individuali necessari per svolgere l'attività richiesta in relazione alla loro qualifica.</p> <p>Essi saranno obbligatoriamente muniti degli indumenti e dispositivi di protezione secondo quanto previsto dal DLgs 19 settembre 1994 n. 626 e 19 marzo 1996, n. 242.</p> <p>L'Amministrazione utilizzerà la mano d'opera per il tempo che ritiene opportuno, anche per frazioni di giorno, purché con continuità di orario ed in ogni caso con arrotondamento minimo alle ore quattro giornaliere.</p> <p>Materiali I materiali da fornire in economia, debbono essere consegnati a piè d'opera nei luoghi indicati dall'Amministrazione.</p> <p>Il materiale risponderà sia nella quantità che nella qualità a quanto dall'Amministrazione richiesto, pena la mancata accettazione del materiale stesso, con l'immediato allontanamento dal cantiere di quanto rifiutato.</p> <p>I materiali, qualora previsto dalle vigenti norme saranno muniti di marchio di qualità o di omologazione. Se del caso, dovranno essere muniti del marchio "CE" attestante il rispetto di quanto previsto dal DLgs 24 luglio 1996 n. 459.</p> <p>Il materiale fornito sarà disposto secondo i razionali criteri di cantiere e cioè in cumuli prismatici, in pacchi, fasci, sacchi e recipienti, così da essere geometricamente e ponderalmente commensurabili. Le sostanze ed i materiali originariamente contenuti in recipienti involucri o sacchi chiusi o sigillati saranno contabilizzati per la unità di origine, ritenendo non più utilizzabili gli eventuali residui.</p> <p>La lista dei materiali forniti all'Amministrazione sarà compilata settimanalmente a cura dell'Impresa.</p> <p>I prezzi unitari saranno quelli di elenco se esistenti, o quelli concordati al momento dell'ordine.</p> <p>Noli L'Amministrazione potrà chiedere in economia le prestazioni di nolo di veicoli, macchine ed attrezzature tenendo conto delle capacità dell'impresa in relazione al tipo di lavoro che essa sta svolgendo, della zona ove essa opera e dei tempi di contratto che ancora la legano all'Amministrazione.</p> <p>Liste settimanali La contabilizzazione in economia delle prestazioni di mano d'opera di nolo dei veicoli, macchine ed attrezzature di cantiere, poste a disposizione dell'Amministrazione, avverrà tramite liste settimanali compilate a cura dell'Impresa.</p> <p>Nelle liste sono riportate: -il nominativo degli operai con la relativa qualifica -le ore di lavoro per ogni singola giornata impegnata computando per ogni giornata il minimo individuale di ore quattro.</p> <p>La somma dei prodotti delle ore contrassegnate per il costo orario approvato dall'Amministrazione secondo le tariffe vigenti al momento della prestazione, tenendo distinta dal costo, la maggiorazione del 25% soggetta all'aumento o ribasso d'asta.</p> <p>Il pagamento dei noli avrà inizio soltanto dal momento in cui iniziano o a funzione o ad esplicare la loro efficacia a favore dell'Amministrazione.</p> <p>Nella lista settimanale sarà indicato il tipo e le caratteristiche che individuano il veicolo o la macchina impegnata, gli articoli di elenco a cui le macchine e prestazioni delle opere provvisorie si riferiscono.</p> <p>Tutte le liste settimanali controfirmate dalla D.L. saranno presentate per la contabilizzazione entro la settimana successiva a quella cui le liste si riferiscono. La D.L. completerà la lista con la motivazione giustificativa degli ordini impartiti e inserirà le note nello stato di avanzamento immediatamente successivo alle prestazioni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>effettuate.</p> <p>Opere Provvisionali Le opere provvisionali sono d'obbligo dell'impresa allorquando rispondono a quanto previsto dalle norme antinfortunistiche, o quando previste nei piani di sicurezza, ed a maggior ragione, quando l'impresa le ritenga opportune per propria utilità, e comodità. Allorquando le opere provvisionali già installate sono utilizzate anche dall'Amministrazione (ad esempio nell'utilizzo di ponteggi per l'installazione di apparecchiature scorporate dall'appalto etc.), spetta all'impresa il compenso del solo noleggio delle opere suddette secondo la tariffa ed i metodi di seguito specificati. Le opere provvisionali sono inoltre compensate con i prezzi di tariffa soltanto se esse sono espressamente ordinate dal D.L. e utilizzate dall'Amministrazione. Il pagamento del nolo delle opere provvisionali cessa: a) con ordine di servizio con il quale la D.L. (così come fatte nella richiesta iniziale) dichiara di rinunciare alle prestazioni. b) con l'eventuale acquisto dell'opera provvisoria nello stato in cui si trova da parte dell'Amministrazione previo pagamento a conguaglio di ventiquattro mesi di nolo. L'inizio del pagamento del nolo è fissato dalla data in cui le opere provvisionali sono in grado di esplicare la loro funzione. La data, sia di inizio che di fine del nolo, viene fissata con ordine di servizio. Qualora la D.L. imponga di abbandonare o comunque di non recuperare il materiale delle opere provvisionali da essa ordinate, spetta all'impresa un conguaglio a ventiquattro mesi del prezzo di noleggio, cosicché l'Amministrazione abbandona quanto divenuto di propria esclusiva proprietà. Si ribadisce ulteriormente che le opere provvisionali destinate ad assicurare la incolumità di persone e l'integrità delle opere in corso di esecuzione, vanno dall'impresa realizzate indipendentemente dalla valutazione se da dette opere provvisionali possano derivare compensi di sorta. Gli eventuali compensi richiesti saranno valutati in seguito, sia in relazione alle presenti norme, che a quelle del capitolato speciale e di contratto.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (due/88)	m ³	2,88
Nr. 2 A02.01.001.b	idem c.s. ...mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (cinque/87)	m ³	5,87
Nr. 3 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (nove/06)	m ³	9,06
Nr. 4 A02.01.002.c	idem c.s. ...eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico euro (cinquantaotto/63)	m ³	58,63
Nr. 5 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (quindici/13)	m ³	15,13
Nr. 6 A02.01.004.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (dodici/93)	m ³	12,93
Nr. 7 A02.01.004.g	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico euro (centoventi/99)	m ³	120,99
Nr. 8 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligatoria, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (ventiotto/74)	m ³	28,74
Nr. 9 A02.01.009.c	Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore euro (duecentoventitre/95)	m ³	223,95
Nr. 10 A02.02.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego euro (sette/62)	m ³	7,62
Nr. 11 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo euro (sei/31)	m ³	6,31
Nr. 12 A03.01.004.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico euro (sessantaotto/50)	m ³	68,50
Nr. 13 A03.01.004.b	idem c.s. ...materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico euro (ottantacinque/49)	m ³	85,49
Nr. 14 A03.01.009.a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm euro (dodici/91)	m ²	12,91
Nr. 15 A03.01.015.j	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: di manti di asfalto o mattonelle di asfalto posti su qualsiasi sottofondo euro (tre/62)	m ²	3,62
Nr. 16 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (sedici/01)	m ²	16,01
Nr. 17 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche euro (otto/42)	ton	8,42
Nr. 18 A03.03.005.c	idem c.s. ...di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli euro (sette/09)	ton	7,09
Nr. 19 A03.03.005.d	idem c.s. ...di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere euro (uno/24)	ton	1,24
Nr. 20 A03.03.005.e	idem c.s. ...di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere euro (zero/71)	ton	0,71
Nr. 21 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (cinquantasette/62)	ton	57,62
Nr. 22 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili euro (undici/00)	ton	11,00
Nr. 23	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A03.03.007.b	conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili euro (nove/00)	ton	9,00
Nr. 24 A03.03.007.d	idem c.s. ...degli oneri. terre e rocce recuperabili euro (sette/00)	ton	7,00
Nr. 25 A05.01.001.a .04	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² : per diametro pari a 600 mm euro (settantanove/10)	m	79,10
Nr. 26 A05.01.001.a .04	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² : per diametro pari a 600 mm euro (settantanove/10)	m	79,10
Nr. 27 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm ² euro (centoquattordici/12)	m ³	114,12
Nr. 28 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² euro (centoventiotto/16)	m ³	128,16
Nr. 29 A06.01.002.0 1.01.d	idem c.s. ...armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² euro (centocinquanta/23)	m ³	150,23
Nr. 30 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² euro (centotrentaquattro/16)	m ³	134,16
Nr. 31 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento euro (uno/23)	kg	1,23
Nr. 32 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 33 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (ventidue/49)	mq	22,49
Nr. 34 A07.01.001.b .01	Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm ² idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm ² (circa 200 kgf/m ²), compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisoriale di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature: con laterizio composto da due elementi (biblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 28 cm euro (settantasette/85)	m ²	77,85
Nr. 35 A07.01.003.a	Solaio piano in laterizio e cemento armato idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm ² (circa 200 kgf/m ²), per luci 4÷6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm ² , compresi l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature supplementari agli elementi prefabbricati: per altezza totale 16 cm euro (quarantauno/35)	m ²	41,35
Nr. 36 A07.01.003.d	idem c.s. ...altezza totale 22 cm euro (cinquantaquattro/99)	m ²	54,99
Nr. 37 A07.02.003.b	Vespaiο aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti che di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo C 25/30 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere spessore minimo di cm 5; la staggatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 20 cm euro (quarantatre/88)	m ²	43,88
Nr. 38 A07.02.004.b	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito con mezzi meccanici euro (venticinque/82)	m ³	25,82
Nr. 39 A07.03.001.a	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito euro (duecentosei/59)	m ³	206,59
Nr. 40 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm euro (dodici/10)	m ²	12,10
Nr. 41 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato euro (dieci/59)	m ²	10,59
Nr. 42 A08.01.007.a	Piccola orditura di morali o listelli di abete a filo sega chiodati su esistente orditura, compresi il tiro in alto, le relative murature, la spalmatura con carbolineum delle parti murate, gli sfridi, le forniture accessorie ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni 40 x 60 mm euro (due/22)	m	2,22
Nr. 43 A08.01.009.a	Tavolato piallato e battentato fornito dello spessore di 22-30 mm, lavorato e posto in opera per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura, forniture accessorie ed ogni onere e magistero: abete e pino euro (trentasei/29)	m ²	36,29
Nr. 44 A08.01.010.a	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: dello spessore fino a 100 mm euro (millecinquecentosessantatre/98)	m ³	1 563,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 A08.01.010.b	idem c.s. ...dello spessore da 110 mm a 140 mm euro (milleseicentoquarantacinque/08)	m ³	1'645,08
Nr. 46 A08.01.010.d	idem c.s. ...dello spessore da 190 mm a 220 mm euro (milleseicentocinquantadue/66)	mc	1'652,66
Nr. 47 A08.01.014.b	Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: con coppi e controcoppi euro (quarantanove/12)	m ²	49,12
Nr. 48 A08.01.015	Copertura con tegola canadese delle dimensioni di 100x34 cm circa, rivestita con graniglia di roccia basaltica ceramizzata, fornite e poste in opera. Sono compresi: la formazione e l'esecuzione dei colmi, delle converse e dei raccordi, l'incollaggio a fiamma su membrana bituminosa oppure fissata al supporto chiodabile con chiodi zincati a testa larga, tutti i materiali occorrenti per il fissaggio della tegola e quanto altro necessario per dare l'opera finita. Esclusa l'eventuale fornitura della sottostante guaina bituminosa. euro (ventinove/02)	m ²	29,02
Nr. 49 A08.01.020	Copertura con pannelli in lamiera di acciaio zincato termoisolanti costituiti da una lamiera inferiore di acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm e da una superiore da 0.45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Interposto alle due lamiere uno strato di schiuma poliuretanica spessore 3 cm densità 40 kg/m ³ euro (sessanta/32)	m ²	60,32
Nr. 50 A08.01.023.b	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 330 mm euro (diciassette/61)	m	17,61
Nr. 51 A08.01.024.b	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 100 mm euro (undici/93)	m	11,93
Nr. 52 A08.01.024.d	idem c.s. ...gomiti: in rame del diametro di 100 mm euro (venti/90)	m	20,90
Nr. 53 A08.01.025.d	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in rame dello sviluppo della sezione di 400 mm euro (ventisei/99)	m	26,99
Nr. 54 A09.02.005.c .01	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (8/10 x 14 x 28 cm): con malta idraulica euro (trentauno/26)	m ²	31,26
Nr. 55 A09.02.005.d .03	idem c.s. ...d'arte: con foratelle a dieci fori (8 x 25 x 25 cm): con malta bastarda euro (ventisei/14)	m ²	26,14
Nr. 56 A09.02.006.a .04	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 30 cm euro (sessantasei/62)	m ²	66,62
Nr. 57 A09.02.006.b .02	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 50÷55%: spessore 35 cm euro (settantaotto/76)	m ²	78,76
Nr. 58 A09.02.007.a .01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi per murature portanti anche in zona sismica allestiti con malta tradizionale: spess. 30 cm x25x25 trasmittanza termica = 0,55 W/ m ² K euro (ottantatre/39)	m ²	83,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 A09.04.005.b	Tramezzature in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: con doppia lastra di cartongesso su entrambi i lati euro (cinquantasei/75)	m ²	56,75
Nr. 60 A09.04.006.a	Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. dello spessore finito di 105 mm, costituita da un pannello per ogni lato dello spessore di 15 mm con interposto un pannello di lana di vetro spess. 40 mm euro (quarantaotto/34)	m ²	48,34
Nr. 61 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/mq euro (uno/03)	mq	1,03
Nr. 62 A10.01.004.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm euro (otto/78)	mq	8,78
Nr. 63 A10.01.005.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm euro (dieci/33)	m ²	10,33
Nr. 64 A10.01.006.b	Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con "non tessuto" di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 5 mm euro (diciotto/08)	m ²	18,08
Nr. 65 A10.01.010.a	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm euro (uno/55)	m ²	1,55
Nr. 66 A10.01.010.b	idem c.s. ...spessore di 0,4 mm euro (tre/10)	m ²	3,10
Nr. 67 A10.01.021.a	Strato impermeabile in bitume ed elastomeri (questi ultimi al 30%), in base d'acqua, posato a freddo a strati successivi e incrociati: spessore 1 mm (impermeabilizzazione strutture interrato) euro (sei/71)	m ²	6,71
Nr. 68 A11.01.001.b	Coibentazione termica con massetti, confezionati con 200 kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di impasto, dati in opera battuti e spianati, anche secondo pendenze, a qualsiasi altezza e profondità, compreso eventuale fluidificante, fornitura, posa in opera e quanto altro necessario per dare l'opera finita, esclusi i manti di cartonfeltro bitumato da pagarsi a parte, in: polistirolo espanso (15 kg/mc) euro (due/69)	mq/kg	2,69
Nr. 69 A11.01.002.c .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura: spessore 3,5 cm euro (trentadue/18)	m ²	32,18
Nr. 70 A11.01.002.c .02	idem c.s. ...pannelli in: lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura: per ogni cm in più euro (sette/32)	m ²	7,32
Nr. 71 A11.01.002.f. 01	idem c.s. ...pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m ³ , conducibilità termica $\lambda = 0,035$ W/m ^{°K} spessore 3 cm euro (sedici/85)	m ²	16,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 A11.01.002.f. 02	idem c.s. ...pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m ³ , conducibilità termica $\lambda = 0,035$ W/m ² K per ogni cm in più euro (tre/69)	m ²	3,69
Nr. 73 A11.01.005.c	Isolamento termico in rotoli di poliuretano espanso autoestinguente densità 35 kg/m ³ , conduttività termica di 0,022 kcal/mh °C, resistenza al fuoco (classe 1), tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita: spessore pannello 5 cm e manto impermeabile 4 mm euro (diciotto/08)	m ²	18,08
Nr. 74 A11.02.002.b .03	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne in pannelli ancorati alla muratura con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, compresi prima rasatura cementizia spessore medio 2 mm, rete con tessuto in fibra di vetro, successiva seconda rasatura e ponteggi fino ad altezza di 3,5 m, escluse tinteggiature: pannelli in lana di minerale supportata su ambo i lati con uno strato di 0,5 cm in lana di legno mineralizzata con interposto uno strato di isolante termico ad elevate prestazioni, $\lambda = 0,05$ W/m ² K spessore 7,5 cm euro (sessantasei/20)	m ²	66,20
Nr. 75 A11.03.002.c .01	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: poliuretano espanso di densità pari a 35 kg/mc: spessore 4 cm euro (otto/21)	mq	8,21
Nr. 76 A11.04.001.a	Isolamento termico sotto massetto di pavimentazione, in pannelli in vetro cellulare, completamente inorganici, con densità minima di 120 kg/m ³ , resistenza al fuoco classe 0, compreso di posa in opera a secco su strato di sabbia stabilizzata e posa di foglio di polietilene di separazione dal massetto di pavimentazione: spessore 4 cm euro (trentauno/84)	m ²	31,84
Nr. 77 A11.04.001.b	idem c.s. ...di pavimentazione: per ogni cm in più euro (sei/15)	m ²	6,15
Nr. 78 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia euro (ventisei/60)	m ²	26,60
Nr. 79 A14.01.017.a	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia, compresi nel prezzo previo spolvero di cemento con giunti connessi a cemento o con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: con superficie liscia euro (ventiuno/59)	m ²	21,59
Nr. 80 A14.01.017.a	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia, compresi nel prezzo previo spolvero di cemento con giunti connessi a cemento o con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: con superficie liscia euro (ventiuno/59)	m ²	21,59
Nr. 81 A14.01.017.a	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia, compresi nel prezzo previo spolvero di cemento con giunti connessi a cemento o con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: con superficie liscia euro (ventiuno/59)	m ²	21,59
Nr. 82 A14.01.020.b .01	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: Monocottura pasta bianca: 30 x 30 cm euro (trentatre/57)	m ²	33,57
Nr. 83 A14.01.034.c	Pavimentazione in gomme sintetiche e naturali calandrate e vulcanizzate in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia e opaca, priva di porosità, impermeabile, con disegno marmorizzato in colorazione "tono su tono" o con disegno non direzionale a granuli asimmetrici in tre colori passante per tutto lo strato di usura. Fornita e posta in opera su idoneo massetto perfettamente liscio e complanare ben stagionato ed asciutto con grado di umidità residua inferiore al 2,5% da compensare a parte, e incollata al sottofondo con appositi adesivi poliuretani bicomponenti o acrilici monocomponenti. Le giunzioni potranno essere saldate termicamente con un cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. Il pavimento dovrà essere conforme alle normative DIN 16850 e possedere le seguenti caratteristiche tecniche: durezza 85 - 2 SHORE A (DIN 53505); resistenza all'abra-sione: <200 mm ³ (DIN 5316 carico 5N); antistaticità: carica elettrostatica da calpestio < 2KV (DIN 54345); esente da alogeni; miglioramento del rumore da calpestio pari a 5/10/12 dB rispettivamente nello spessore di 2/3/4 mm (DIN 52210); reazione al fuoco: classe 1; adatto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per l'impiego in presenza di riscaldamento a pavimento; resistente alla bruciatura di sigaretta (DIN 51961). in teli alti 1,00-2,00 m e dello spessore di 4 mm euro (trentacinque/64)	m ²	35,64
Nr. 84 A14.02.001.a .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm euro (ventiotto/92)	m ²	28,92
Nr. 85 A16.01.001.e	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm euro (undici/88)	m	11,88
Nr. 86 A16.01.008.a .01	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: ad un'anta euro (duecentodiciannove/85)	m ²	219,85
Nr. 87 A16.02.001.a	Infissi in PVC rigido antiurtizzato ad elevata resilienza, rispondente alle norme UNI e alle direttive UEATC - ICITE, con spessore minimo dei profilati 70 mm, inclusi vetrocamera 4/12/4 mm, ferramenta, guarnizioni, rinforzi metallici e sigillatura. Completi di: vetrocamera Ug< 1,9 W/ m ² K (per tutti gli altri tipi di vetro riferirsi ai prezzi del capitolo L «Vetri e materiali traslucidi»); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Prestazioni: permeabilità all'aria classe 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210) e secondo norma UNI 7524; trasmittanza termica del serramento nel suo complesso (telaio e vetratura): 2= Uw = 2,4 Wm ² K: (minimo da contabilizzare 1,50 m ² : serramento ad un battente euro (quattrocento/00)	m ²	400,00
Nr. 88 A17.01.002.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralici, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B euro (quattro/86)	kg	4,86
Nr. 89 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi forma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta euro (sei/68)	kg	6,68
Nr. 90 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi forma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta euro (sei/68)	kg	6,68
Nr. 91 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli euro (sei/20)	kg	6,20
Nr. 92 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversali di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti euro (otto/22)	kg	8,22
Nr. 93 A17.02.005	Cassonetto coprirullo per infissi in metallo zincato fornito e posto in opera, con le stesse caratteristiche dell'infisso stesso, compreso celino coprirullo ed ogni altro onere di accessorio (misurato a metro lineare del fronte del celino) euro (diciotto/79)	m	18,79
Nr. 94 A17.02.007.a	Serrande avvolgibili in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 8/10 di millimetro, ad elementi snodati, per vani di qualunque specie e misura, avvolgibili su asse orizzontale rotante su cuscinetti a sfere date complete in opera, con tutti gli accessori occorrenti, guide verticali ad «U» corredate da guarnizioni antirumore, molle di compensazione, supporti, apparecchio di chiusura con serratura tipo Yale corredata da tre chiavi e tutto quanto occorre per darle complete e funzionanti: con lamiera da 8/10 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centosette/08)	m ²	107,08
Nr. 95 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco euro (tre/62)	m ²	3,62
Nr. 96 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione euro (uno/81)	m ²	1,81
Nr. 97 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche euro (cinque/16)	m ²	5,16
Nr. 98 A20.01.013.a .02	idem c.s. ...con pitture vinilacriliche euro (cinque/37)	m ²	5,37
Nr. 99 AP.01	Fornitura e posa in opera SOTTO COLMO VENTILATO in lamiera zincata 10/10, realizzato con fori per la fuoriuscita dell'aria dalla camera di ventilazione e asole per l'ancoraggio dell'elemento di colmo, completo di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro in perfetta regola. euro (sessanta/00)	ml	60,00
Nr. 100 AP.02	Fornitura e posa in opera del controsoffitto interno tipo, Rockfon System T24 A Resistente ai carichi da sfondellamento, Il sistema è composto da una struttura di sospensione tipo Metallic TM T24 Click 2890 e pannello anticollassamento, I profili portanti e i profili intermedi sono caratterizzati da un'altezza uniforme pari a 38 mm. pendino a doppia molla e staffe di connessione in acciaio a parete. Le lastre sono prodotte secondo la norma UNI EN 14190, con classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. Il tutto compreso e compensato per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (sessanta/00)	m ²	60,00
Nr. 101 AP.03	Fornitura e posa in opera di n° 1 impianto SENZA LOCALE MACCHINA ad azionamento elettrico tramite tecnologia tipo EVOLUX ECO a batteria collegata alla rete 230v monofase (assorbimento max 2,0 A) con motore controllato da dispositivo elettronico a "Velocità Variabile" per ottenere un controllo continuo delle fasi di: accelerazione; marcia; decelerazione e arresto al piano, indipendente dalle condizioni di carico, e limitazione corrente di spunto. L'impianto è movimentato da cinghie piatte con trefoli d'acciaio per maggiore confort, silenziosità di marcia e riduzione dell'usura e dei consumi. Un sistema brevettato di controllo elettronico monitora costantemente 24h su 24 lo stato dei trefoli d'acciaio all'interno delle cinghie garantendo così il massimo controllo per il funzionamento in sicurezza dell'elevatore e mandando in fuori servizio l'impianto in caso di avanzato stato di usura delle cinghie. Il presente impianto, richiede una potenza impegnata con l'ENEL di (circa 0,5 KW), quindi nettamente inferiore a quella normalmente installata in un alloggio privato (circa 3 KW), permettendo al committente un consistente risparmio energetico/economico. La tecnologia tipo EVOLUX ECO consente anche in caso di blackout prolungati, il funzionamento dell'ascensore in salita, e non solo lo sbarco dei passeggeri in discesa al piano più vicino come i comuni ascensori. Quadro di manovra di tipo statico a microprocessori, racchiuso in apposito armadio metallico, completo di tutte le apparecchiature necessarie per l'autodiagnostica e per il corretto funzionamento dell'impianto. La locazione del quadro di manovra può essere in posizione standard a lato della porta del piano estremo superiore nello stesso lato della macchina o nelle adiacenze della posizione standard. In esso è contenuto inoltre l'interruttore generale, dispositivo per la protezione contro i sovraccarichi elettrici ed componenti interessati alla manovra di soccorso posizionati in modo ergonomico in modo da facilitarne l'accesso ed il loro impiego. L'armadio contiene il pulsante per effettuare la manovra di soccorso dell'esterno del vano di corsa. CARATTERISTICHE PRINCIPALI: Portata: 480 kg, Persone: 6, Velocità': 0,75 m/s Fermate: 1, Servizi: 1, Corsa: 6.6 mt, CORRENTE ELETTRICA: Tensione 230 V ca monofase; Assorbimento max 0,5 Kw, Vano: DIMENSIONI: Largh.: 1620 mm - Prof.: 1620 mm - Testata: 3400 mm - Fossa: 1000 mm In cemento armato e muratura . Manovra: Manovra universale automatica a pulsante La pulsantiera di cabina comprende: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri BRAILLE, pulsanti di apertura porte, segnalazioni di allarme inviato/ricevuto, citofono collegato con il locale macchina, luce di emergenza, comunicazione bidirezionale tra cabina e "centro di pronto intervento" Le botoniere di piano saranno dotate di un pulsante a carattere braille con relativa segnalazione luminosa di avvenuta registrazione chiamata e segnalazione allarme. Pulsanti: Pulsanti di cabina e di piano mod. "OLYMPUS" con segnalazione di occupato e di allarme ricevuto. Cabina: DIMENSIONI: Largh.: 1100 mm - Prof.: 1300 mm - Altezza: 2200 mm Cabina con 1 accesso tipo modello EVOLUX SINTESI composta da: pareti laterali e di fondo in lamiera plastificata colore BEIGE - pareti di accesso in lamiera plastificata colore BEIGE - Bottoniera di cabina in lamiera plastificata colore BEIGE posta su parete laterale - Pavimento fisso ricoperto da gomma Liscia ad elevata resistenza all'usura BLU - Dispositivo di illuminazione in cabina con faretti su controsoffitto in lamiera plastificata colore BIANCO. Porte di piano: LUCE NETTA: Largh.: 900 mm - Altezza: 2000 mm Automatiche a due ante scorrevoli telescopiche, accoppiate con la porta di cabina, complete di meccanismo e soglia. Le ante sono in lamiera di acciaio plastificata colore da definire N° 3 Le porte da noi previste sono ininflammabili, ma non omologate come resistenti al fuoco (Vedi Circolare n° 91 del Ministero degli Interni del 14/9/1961); qualora il locale Comando dei VV.FF. dovesse prescrivere "REI" dovremo pattuire il relativo sovrapprezzo. Portali: Le porte di piano saranno complete di PORTALI costruiti in lamiera plastificata colore da definire L'armadio del quadro di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	manovra sarà costruito in lamiera plastificata colore da definire COMPRESI: - Dispositivo di comunicazione dotato di combinatore telefonico per comunicazione con centro di pronto intervento. - DISPLAY LED in cabina a 7 segmenti colore arancio, 2 cifre + gong - Specchio a mezza parete posizionato sulla parete di fondo - Corrimano in ALLUMINIO NATURALE posizionato su parete di fondo Porte cabina: Automatiche a due ante scorrevoli telescopiche, completa di meccanismo e soglia, controllata da dispositivo a infrarossi. Le ante sono in lamiera di acciaio plastificata colore BEIGE. LA FORNITURA DEVE COMPRENDERE OLTRE ALLA POSA IN OPERA: Trasporto materiali franco cantiere,tasselli ad espansione per fissaggio apparecchiature su pareti in c.a.- impianto di allarme completo di segnalatore acustico esterno al vano di corsa - messa a terra delle apparecchiature con linea resa ai piedi del vano, senza dispersore - Quadretto interruttori magnetotermici e differenziali nel locale macchina debitamente dimensionato - Impianto di illuminazione vano corsa - Impianto di illuminazione del locale macchina - Scaletta in acciaio con gradini antiscivolo per accesso in sicurezza alla fossa dell'elevatore. - Spedizione materiale con camion munito di gru per facilitare lo scarico - Collaudo da parte di organismo regolarmente notificato con relativa assistenza, oneri e spese. euro (diciassettemilatrecentoquarantauno/87)	a corpo	17 '341,87
Nr. 102 AP.04	Fornitura e posa in opera di Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in PVC rigido antiurtizzato ad elevata resilienza, rispondente alle norme UNI e alle direttive UEATC - ICITE, con spessore minimo dei profilati 70 mm ad una, due, tre quattro ante, apribile a battente a vasistas, con comparti fissi o scorrevole ,ferramenta, guarnizioni, rinforzi metallici e sigillatura Vetro rispondente alla norma UNI 7697:2014 del tipo 1B1: 33.1/12/33.1 Ultra N per portefinestre, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Prestazioni: permeabilità all'aria classe 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210) e secondo norma UNI 7524; trasmittanza termica del serramento nel suo complesso (telaio e vetrage): $2 = U_w \leq 1,4 \text{ Wm}^2\text{K}$. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattrocentodieci/00)	m2	410,00
Nr. 103 AP.05	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realiz. emi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera: Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale euro (duecentocinquanta/00)	m2	250,00
Nr. 104 AP.06	Smontaggio, accantonamento e rimontaggio di grate, ringhiere e manufatti in ferro, acciaio, ed alluminio da recuperare di qualunque genere, compresi eventuali telai, controtelai, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/00)	m2	25,00
Nr. 105 AP.07	Fornitura e posa in opera di cisterna per acque potabili della capacità di 2000 l. del tipo in PeAd coestruso dotata di valvolame e rubinetteria.Nel prezzo sono compresi i supporti, i chiusini di ispezioni, prolunghe e riduzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (ottocentocinquantaquattro/69)	cadauno	854,69
Nr. 106 AP.08	Fornitura e posa in opera di Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, tipo Neopor, spessore 100 mm trasmittanza termica = 0,30 W/ m ² K stampato con bordi longitudinali e di testata conformati ad incastri contrapposti, opportunamente sagomato con rilievi sulla parte superiore del pannello per l'alloggiamento dei coppi di canale aventi larghezza 18 e 21 cm, per la microventilazione del sottomanto di copertura e per il convogliamento in gronda delle infiltrazioni meteoriche accidentali provenienti dal tetto.Il tutto compreso e compensato di ogni onere di magistero. euro (sessanta/00)	m2	60,00
Nr. 107 AP.09	Tubo multistrato preisolato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, congegato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN 63 mm. Diametro esterno x spessore: D x s 63x3 mm. euro (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 108 AP.10	Fornitura e posa in opera di sistema idronico tipo Daikin EWYQ050BAPW o similare, completo di sezionatore generale flussostato acqua filtro funzionamento in caldo fino -15°C, produzione acqua calda con temp. esterna fino a 35°C microprocessore per installazione remota con programma timer collegamento in serie di max 16 Unità in un unico sistema o in combinazione con sistemi di riscaldamento a pavimento radiante; capacità Frigorifera Nominale (kW):45; ; capacità Termica Nominale (kW): 45; ; campo di modulazione%: 25-120; potenza assorbita Nominale/Raffr. (kW): 19.0; EER: 2,67; ESEER: 4.36; COP: 2,88. Gas Refrigerante: R-410A,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	alimentazione elettrica (V/Hz/Ph): 400/50/3, attacchi idraulici (pollici): 2, portata acqua nominale (litri/sec): 3,02, portata di carico nominale Unità (kPa): 67, completo di sistema a volano d'acqua con serbatoio isolato termicamente da 500 lt. Compreso e compensato di ogni onere e magistero. euro (sedecimila/00)	cadauno	16 '000,00
Nr. 109 AP.11	Cavo isolato con gomma - FG16 DESIGNATO CPR classe Cca-s3,d1,a3, con conduttore flessibile, isolato in gomma G16, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori 4 - sezione 3x50+25 mm ² euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 110 AP.12	idem c.s. ...- sezione 3x35 + 1x25 mm ² euro (trentaotto/00)	m	38,00
Nr. 111 AP.13	Fornitura e posa in opera di un impianto fotovoltaico caratterizzato da una potenza di picco di 16,8 kW comprensivo di tutti gli accessori per l'esecuzione a regola d'arte, composta da: - n. 50 moduli fotovoltaici in silicio monocristallino con certificazione in CLASSE 1 di reazione al fuoco da 400 Wp. - Cavi solari con elevata resistenza ai raggi UV. - Strutture di supporto per il fissaggio dei Moduli alla copertura. - Inverter con potenza nominale di 18 kW dotato di sezionatore DC, fusibili e scaricatori. - n.2 quadri di campo in CC per la connessione dei moduli agli inseguitori dell'inverter. - n.1 quadro di campo in AC composto da gruppi scaricatori sovratensione, sezionatori bipolari, morsetti di terra; - n.1 quadro di interfaccia e protezione rete elettrica. - n.1 quadro di consegna Enel. - dispositivo UPS di ausilio alla protezione di interfaccia. - n. 2 alloggi per contatore energia elettrica prodotta, consumata e immessa in rete. - Manodopera e tutti gli accessori per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. - Certificazioni e adempimenti burocratici per la connessione completa alla rete dell'impianto che sarà a cura della ditta installatrice. Compreso e compensato di ogni onere e magistero, euro (trentamila/00)	a corpo	30 '000,00
Nr. 112 AP.14	Fornitura e posa in opera di bagno disabili compreso di: allacci per i servizi igienici compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, tubazioni raccordi, i rivestimenti in ceramica, i massetti e pavimentazione in ceramica, gli allacci elettrici e i cavi secondo quanto previsto dalla normativa di settore, il sistema di estrazione d'aria verso l'esterno, i servizi igienici (wc, bidet e lavandino) per disabili, la plafoniera, il sistema di allarme a corda, il sistema di appoggio e specchi recinabili per disabili e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (milleduecento/00)	cadauno	1 '200,00
Nr. 113 AP.15	Fornitura e posa in opera di pannello led con tecnologia SMD da incasso in controsoffitto tipo V-Tac Pannello V-T 6237 o similare, potenza elettrica assorbita 45W, flusso luminoso 3240 lm, alimentazione AC 230 V, temperatura del colore 4000 K, grado di protezione IP20, completa di viteria di fissaggio, accessori, cablaggio e quant'altro necessario per la posa in opera finita. Compreso e compensato di ogni onere e magistero per rendere l'opera a regola d'arte. euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 114 AP.16	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade led, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia minimo di 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 4 W - 190 lm euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 115 AP.17	Fornitura e posa in opere di sistema di distribuzione dati per rete lan per le aule, completo di apparecchiature elettroniche, cavi, prese rj 45 armadio rack e programmazione. Compreso e compensato di ogni onere e magistero per rendere l'opera funzionante. euro (millecinquecento/00)	a corpo	1 '500,00
Nr. 116 AP.18	Fornitura e posa in opera di router WiFi, per la fruizione della connettività alla rete senza fili, a due bande di trasmissione da 2.4GHz e 5GHz, completi di alimentatore, mobile rack di contenimento, multipresa di alimentazione elettrica, nella voce è compresa la posa in opera di dispositivo di switch multipresa per la connessione agli ambienti tramite cavo, staffe di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante. euro (mille/00)	a corpo	1 '000,00
Nr. 117 AP.19	Fornitura e posa in opera di sistema di collegamento impianto solare termico, la voce comprende la posa dei dispositivi di sicurezza e controllo in base alla vigente normativa e disposizioni INAIL, i collegamenti necessari per la distribuzione dell'ACS nei servizi, compresa la fornitura e posa in opera della rubinetteria e delle viterie e staffaggi necessari nonché i collegamenti elettrici completi di cassetteria, interruttori e scatole di derivazioni e canalizzazioni dei cavi. Compreso e compensato di ogni onere e magistero, completo di certificazioni a regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 118 AP.20	d'arte. euro (duemila/00) Relizzazione allaccio alla condotta esistente fognaria. Nel prezzo sono compresi e compensate le giunzioni, i raccordi, la demolizione di eventuali muretti e pavimentazioni nonchè il loro ripristino, scavi rinterrati e trasporto a discarica dell'eventuale materiale di risulta e quant'altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (mille/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 119 AP.21	Fornitura e posa in opera di pannelli stratificati in HPL, spessore 13 mm, per la realizzazione di pareti divisorie dei bagni, con angoli arrotondati, bordi smussati, (resistenti ad acqua, umidità, vapore, agenti chimici aggressivi, graffi ed urti), comprensivo di porte montati su piedini in alluminio o in acciaio e profilo superiore di irrigidimento, resistente ad acqua, umidità, vapore ed agenti chimici aggressivi, graffi ed urti. Verniciatura epossidica di altezza pari a 2.15 m dal filo pavimento. In colori standard da concordare con la D.L. Altezza cabina standard: 2000 mm incluso 150 mm di luce inferiore. euro (ottantacinque/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 120 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (zero/61)	m2	85,00
Nr. 121 B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO: l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale euro (dodici/76)	m/cm	0,61
Nr. 122 B01.02.004.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (zero/34)	m ³	12,76
Nr. 123 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale euro (centocinquantauno/00)	m ²	0,34
Nr. 124 B01.05.033.a .01	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m ² : con massello di spessore 4÷6 cm, larghezza 20÷25 cm, lunghezza 10÷16 cm: finitura superiore standard colore grigio euro (trentauno/30)	m ³	151,00
Nr. 125 B01.06.007.b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm euro (dodici/76)	m	31,30
Nr. 126 B02.01.006.a .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 63 mm euro (quattro/70)	m	12,76
Nr. 127 B02.03.012.a .01	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro	m	4,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm euro (diciotto/12)	m	18,12
Nr. 128 B02.03.012.a .02	idem c.s. ...del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm euro (ventisei/36)	m	26,36
Nr. 129 B02.03.012.c 1	idem c.s. ...del diametro nominale di 300 mm ed interno minimo di 294 euro (trentaotto/95)	m	38,95
Nr. 130 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il riinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm euro (centodieci/66)	cad	110,66
Nr. 131 B02.05.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto) euro (centoottantasette/26)	cad	187,26
Nr. 132 B02.05.006	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico euro (tre/60)	kg	3,60
Nr. 133 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) euro (quindici/49)	cad	15,49
Nr. 134 D01.01.001.b	idem c.s. ...d'arte. punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio) euro (sedici/73)	cad	16,73
Nr. 135 D01.01.001.c	idem c.s. ...d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) euro (otto/06)	cad	8,06
Nr. 136 D01.01.002.a	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. escluse le opere murarie euro (tre/72)	cad	3,72
Nr. 137 D01.01.010.b	Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile da applicare su scatola portafrutto per portata IOA (AC 1), completo di accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: a due poli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattordici/25)	cad	14,25
Nr. 138 D01.02.001.e	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio euro (sedici/11)	cad	16,11
Nr. 139 D01.02.001.f	idem c.s. ...d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T euro (ventiuno/69)	cad	21,69
Nr. 140 D01.02.002.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie euro (dieci/54)	cad	10,54
Nr. 141 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura euro (cinque/58)	cad	5,58
Nr. 142 D01.03.001.a	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm ² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento escluse le opere murarie euro (undici/16)	cad	11,16
Nr. 143 D01.03.002.a	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni modulo escluse le opere murarie euro (cinquantadue/06)	cad	52,06
Nr. 144 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli euro (due/45)	cad	2,45
Nr. 145 D01.04.002.a	Incremento al punto presa o comando per placche metalliche da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli euro (sei/82)	cad	6,82
Nr. 146 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e euro (quarantauno/00)	cad	41,00
Nr. 147 D02.01.001.b	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ² euro (zero/82)	m	0,82
Nr. 148 D02.01.001.c	idem c.s. ...- sezione 2,5 mm ² euro (uno/22)	m	1,22
Nr. 149 D02.01.001.d	idem c.s. ...- sezione 4 mm ² euro (uno/73)	m	1,73
Nr. 150 D02.01.001.e	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 6 mm ² euro (due/34)	m	2,34
Nr. 151 D02.01.001.g	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm ² euro (quattro/81)	m	4,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 152 D02.01.001.h	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 25 mm ² euro (sette/24)	m	7,24
Nr. 153 D02.02.003.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 154 D02.02.004.f	idem c.s. ... (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm ² euro (diciannove/07)	m	19,07
Nr. 155 D02.02.005.f	idem c.s. ... (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm ² euro (ventiquattro/03)	m	24,03
Nr. 156 D02.02.013.0 2.a	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm ² euro (cinque/70)	m	5,70
Nr. 157 D02.04.001.b	CAVI ANTENNA TV e TV CC Cavi antenna TV Cavetto coassiale per ricezione segnale TV satellitare (950-2050 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera euro (tre/20)	m	3,20
Nr. 158 D02.05.001.a	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp euro (due/62)	m	2,62
Nr. 159 D02.05.002.a	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp euro (tre/08)	m	3,08
Nr. 160 D02.05.002.b	idem c.s. ...- categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp euro (tre/36)	m	3,36
Nr. 161 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A euro (settantanove/80)	cad	79,80
Nr. 162 D03.01.002.k	idem c.s. ...400 V quadripolare fino a 32 A euro (centotrentasei/22)	cad	136,22
Nr. 163 D03.04.002.a	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A euro (ottantanove/18)	cad	89,18
Nr. 164 D03.04.002.f	idem c.s. ...0,03 A quadripolare fino a 40 A euro (centosessantaotto/94)	cad	168,94
Nr. 165 D03.05.002.b	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 63 A euro (centoottantauno/96)	cad	181,96
Nr. 166 D03.05.003.c	idem c.s. ...di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A euro (duecentosettantasei/29)	cad	276,29
Nr. 167 D03.06.003.d	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 63 A euro (duecentottantanove/97)	cad	289,97
Nr. 168 D03.11.001	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera bobina di apertura per interruttore modulare euro (cinquantauno/00)	cad	51,00
Nr. 169 D04.01.011.c	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A a tirante con cordone m 1,5 euro (sette/70)	cad	7,70
Nr. 170 D04.01.012.d	Pulsante unipolare di manovra 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A con spia di segnalazione euro (sette/75)	cad	7,75
Nr. 171 D04.02.001.a	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P con bobina 12/24 V 50/60 Hz euro (venticinque/07)	cad	25,07
Nr. 172 D04.04.007	Presse TV coassiale semplice per serie civile componibile schermata fino a 1750 MHz, in opera euro (sedici/82)	cad	16,82
Nr. 173 D04.05.002.a	Ronzatori per serie civile componibile 50/60 Hz - 8 VA, in opera 12 V (SELV) euro (diciotto/18)	cad	18,18
Nr. 174 D04.05.002.c	idem c.s. ...in opera 230 V euro (diciannove/23)	cad	19,23
Nr. 175 D04.05.004.b	Spia luminosa (portalampada) per lampada a siluro 12-24 V 3W, in opera per due unità di segnalazione euro (tredici/13)	cad	13,13
Nr. 176 D04.12.002.a	Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera Giornaliero 12 commutazioni max 1 NAC euro (settanta/75)	cad	70,75
Nr. 177 D04.13.001.a .01	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A euro (trentaquattro/09)	cad	34,09
Nr. 178 D05.03.002	Scatola di derivazione in polimero ABS-PC per canale PVC, completa di settori interni che consentano la separazione dei canali, completa di accessori e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera: fino a mm 120x80 euro (trentaquattro/24)	cad	34,24
Nr. 179 D05.03.003	idem c.s. ...a mm 200x80 euro (quarantauno/99)	cad	41,99
Nr. 180 D05.19.008	Canalina in PVC autoestinguente per cablaggio in esecuzione asolata o non asolata, completa di coperchio ed accessori, in opera: mm 80 x 60 euro (sette/33)	m	7,33
Nr. 181 D05.28.003.b	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 150 x 130 x 65 euro (venticinque/22)	cad	25,22
Nr. 182 D05.28.003.c	idem c.s. ...circa mm 220 x 150 x 75 euro (ventisette/26)	cad	27,26
Nr. 183 D05.36.001	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 16 euro (due/07)	m	2,07
Nr. 184 D05.36.003	idem c.s. ...esterno mm 25 euro (due/38)	m	2,38
Nr. 185 D05.36.005	idem c.s. ...esterno mm 40 euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 186 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32 euro (cinque/47)	m	5,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 187 D05.37.006	idem c.s. ...esterno mm 50 euro (sette/80)	m	7,80
Nr. 188 D05.40.003	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 80 euro (sei/35)	m	6,35
Nr. 189 D05.41.005	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 110 euro (sei/92)	m	6,92
Nr. 190 D06.01.003.a	Plafoniera da soffitto con ottica in alluminio speculare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, con ottica in alluminio speculare a bassissima luminanza con angolo di emissione a 60°, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di stop e di ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada da 18 W euro (ottantaquattro/70)	cad	84,70
Nr. 191 D06.01.003.b	idem c.s. ...opera: per 2 lampade da 18 W euro (centouno/74)	cad	101,74
Nr. 192 D06.03.001.a	Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada da 18 W euro (quarantaquattro/42)	cad	44,42
Nr. 193 D06.09.001.a	Globo in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 55, classe di isolamento II, per illuminazione residenziale, con fissaggio verticale diametro 60 mm, completa di base con portalamпада attacco E27, cablaggio, guarnizioni ed ogni altro accessorio, esclusa lampada, in opera: diametro fino a 300 mm euro (quarantacinque/45)	cad	45,45
Nr. 194 D06.11.001.a .01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W euro (centoventitre/95)	cad	123,95
Nr. 195 D07.06.002	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 9 a 13 moduli euro (trentauno/50)	cad	31,50
Nr. 196 D07.07.003	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli euro (sessantatre/27)	cad	63,27
Nr. 197 D07.07.007	idem c.s. ...moduli: da 55 a 72 moduli euro (centosessantasette/13)	cad	167,13
Nr. 198 D07.20	Suoneria a ronzatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, completa di cablaggio, tensione 8/220 V, in opera euro (undici/67)	cad	11,67
Nr. 199 D08.01.012.a	Suoneria a badenia a 12 V, completa di mensola compresi i tasselli, viti ecc., in opera: diametro della campana cm 12 euro (trentauno/50)	cad	31,50
Nr. 200 D08.01.015.c	Trasformatore monofase per tensioni 110/220 Val primario e 4-8-12-24 V al secondario con eventuale punto mediano del secondario a terra, compresi i tasselli, basetta, viti ecc., in opera: fino a 200 VA euro (trenta/47)	cad	30,47
Nr. 201 D11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera euro (ventiuno/17)	cad	21,17
Nr. 202 D11.07	Elemento per dispersore di profondità, completo, in opera euro (ventitre/96)	cad	23,96
Nr. 203 D11.08	Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 204 D11.14.002	conduttore, in opera euro (quattordici/67) Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm ² 25 euro (nove/81)	cad	14,67
Nr. 205 D12.01.001	Barra di rame elettrolitico di qualsiasi sezione, piegata e sagomata in qualsiasi forma, compresi fori per bulloneria e per isolatori, in opera euro (dieci/33)	m	9,81
Nr. 206 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm euro (cinquantadue/68)	cad	52,68
Nr. 207 D12.03.003.a	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm euro (cinquantasette/84)	cad	57,84
Nr. 208 D12.04.002.a	Aspiratore / Ventilatore assiale elicoidale per applicazione sia da parete che da finestra, con pale intercambiabili, completo di serranda per chiusura esterna, tensione 220 / 380 V, sia trifase che monofase, comprese eventuali opere di vetraio e falegname, in opera: diametro delle pale fino a 250 mm euro (centoquarantaquattro/09)	cad	144,09
Nr. 209 E01.01.004.a	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da 30 kg/m ³ e spessore 20 mm, foglio di polietilene per anticondensa, tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà almeno 30 mm il tubo, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge (art. 5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe (di cui 1 di scorta) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazione di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione euro (duemilasessantacinque/83)	cad	2 065,83
Nr. 210 E01.01.004.b	idem c.s. ...collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento euro (cinquantadue/06)	m ²	52,06
Nr. 211 E01.02.004.d	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm. Rivestito con isolante a norma legge 10/91 in elastomero espanso a cellule chiuse: diametro ø 16 mm euro (otto/47)	m	8,47
Nr. 212 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm euro (tre/62)	kg	3,62
Nr. 213 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm euro (quattro/65)	kg	4,65
Nr. 214 E01.06.010.a	Diffusore a coni regolabili in alluminio completo di serranda e raddrizzatore di flusso ø al collo fino a 250 mm euro (centocinquantaquattro/94)	cad	154,94
Nr. 215 E01.06.011.b	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dm ² euro (cinque/68)	dm ²	5,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 216 E01.06.017.a	Condizionatore split system a pompa di calore multi unità interne, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie unità esterna per 2 unità interne pot. frig. 5 kW pot.term. 5,7 kW euro (duemilaquattrocentoottantauno/06)	cad	2 481,06
Nr. 217 E01.06.017.f	idem c.s. ...murarie unità interna per multisplit 2,5 kW a parete euro (seicentostantatre/69)	cad	673,69
Nr. 218 E01.08.001.c	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m ³ /ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: circolatore impianto unifamiliare fino a 180 w euro (centoottanta/76)	cad	180,76
Nr. 219 E01.11.001.a	Boiler ad asse verticale o orizzontale con serpentino di scambio estraibile e flangia per ispezione, compresi i sostegni, le valvole di ritegno e sicurezza, le saracinesche sulle tubazioni ed il rubinetto di scarico: accumulo acqua calda litri 300 euro (millecinquecentoquarantanove/37)	cad	1 549,37
Nr. 220 E01.11.003.a	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 25 euro (centotré/29)	cad	103,29
Nr. 221 E01.12.010.b	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø ½" in ottone euro (tre/36)	cad	3,36
Nr. 222 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾" euro (sei/20)	cad	6,20
Nr. 223 E01.12.011.e	idem c.s. ...filettata Ø 1" euro (nove/30)	cad	9,30
Nr. 224 E01.14.038	Cronotermostato digitale euro (centoventinove/11)	cad	129,11
Nr. 225 E01.15.001	Flussostato euro (cinquantauno/65)	cad	51,65
Nr. 226 E01.17.001	Centralina comando impianto solare euro (milleduecentotrentanove/50)	cad	1 239,50
Nr. 227 E01.17.002	Fluido vettore impianto solare (glicole o simili) euro (sei/20)	litro	6,20
Nr. 228 E01.17.004	Pannello solare piano euro (cinquecentosedici/46)	m ²	516,46
Nr. 229 E01.17.008	Sonda termometrica impianto solare euro (sessantauno/97)	cad	61,97
Nr. 230 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo euro (centosessantasette/33)	cad	167,33
Nr. 231 E02.02.001.b	idem c.s. ...relative rubinetterie: lavello euro (centoottantacinque/92)	cad	185,92
Nr. 232	idem c.s. ...relative rubinetterie: orinatoio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E02.02.001.l	euro (centodiciassette/75)	cad	117,75
Nr. 233 E02.02.001.m	idem c.s. ...relative rubinetterie: vaso a cacciata euro (settantasei/23)	cad	76,23
Nr. 234 E02.02.001.o	idem c.s. ...relative rubinetterie: cassetta di scarico euro (centootto/46)	cad	108,46
Nr. 235 E02.02.001.q	idem c.s. ...relative rubinetterie: scaldacqua elettrico euro (sessantaotto/17)	cad	68,17
Nr. 236 E02.02.001.r	idem c.s. ...relative rubinetterie: scaldacqua termoelettrico euro (centoventisette/05)	cad	127,05
Nr. 237 E02.02.003.a	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm euro (sedici/73)	m	16,73
Nr. 238 E02.02.003.b	idem c.s. ...diametro di 125 mm euro (diciotto/90)	m	18,90
Nr. 239 E02.02.004.a	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 40 mm (solo tratti verticali) euro (sei/51)	m	6,51
Nr. 240 E02.02.008.c	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 25 mm euro (nove/48)	m	9,48
Nr. 241 E02.02.008.d	idem c.s. ...diametro di 32 mm euro (quattordici/87)	m	14,87
Nr. 242 E02.02.008.e	idem c.s. ...diametro di 40 mm euro (diciannove/21)	m	19,21
Nr. 243 E02.02.008.g	idem c.s. ...diametro di 60 mm euro (trenta/99)	m	30,99
Nr. 244 E02.02.009.b	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: del diametro di 25 mm euro (uno/55)	m	1,55
Nr. 245 E02.02.010.b	Sifoni a scatola cilindrica di piombo, in lastre di mm 3, con coperchio di ispezione a vite in ottone in opera con le necessarie saldature, incassati nel pavimento: da 100 mm euro (diciassette/66)	cad	17,66
Nr. 246 E02.02.016.a	Rubinetti di arresto PN 10 in bronzo a cappuccio cromato forniti e posti in opera: da 1/2". euro (ventidue/31)	cad	22,31
Nr. 247 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. euro (centocinque/36)	cad	105,36
Nr. 248 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero euro (centoquarantasette/50)	cad	147,50
Nr. 249 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante euro (ventiquattro/79)	cad	24,79
Nr. 250 E02.02.025	Orinatoio a becco in porcellana vetrificata (bianca) sospeso a parete, delle dimensioni di 310x380 mm circa, fornito e posto in opera, completo di vela di lavaggio, di griglietta di protezione e sifone, e compresa ogni opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	muraria e l'applicazione di tasselli murati per il fissaggio con viti inossidabili ed ogni altro onere e magistero euro (centoottantacinque/92)	cad	185,92
Nr. 251 E02.02.029.b	Lavabo a canale in fire-clay in opera completo di mensole e supporti di sostegno in ghisa smaltata, coprigiunto trasversale, rubinetti di erogazione a parete prolungati in ottone cromato, sifone a bottiglia da 1" 1/4 con tubo e rosone a muro e pilettoni, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero delle dimensioni di 1300x450 mm circa. euro (trecentonove/87)	cad	309,87
Nr. 252 E02.02.030.a	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 400x500 mm circa con coppia di rubinetti a collo di cigno da 1/2" euro (duecentoquattro/52)	cad	204,52
Nr. 253 E02.02.030.a	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 400x500 mm circa con coppia di rubinetti a collo di cigno da 1/2" euro (duecentoquattro/52)	cad	204,52
Nr. 254 E02.02.030.a	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 400x500 mm circa con coppia di rubinetti a collo di cigno da 1/2" euro (duecentoquattro/52)	cad	204,52
Nr. 255 E02.02.038.a	Riscaldatore elettrico delle migliori marche in commercio ad accumulazione con bollitore in acciaio zincato a fuoco da 20/10, isolante in sughero espanso, camicia esterna in alluminio smaltata, completo di valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, valvola di ritegno, termometro, zanche in ferro ed attacchi alla rete idrica ed a quella elettrica in opera compreso ogni onere e magistero: da 30 litri euro (ottantanove/86)	cad	89,86
Nr. 256 E02.02.038.b	idem c.s. ...magistero: da 80 litri euro (centosettantatre/53)	cad	173,53
Nr. 257 E03.05.123	Pulsante di emergenza sottovetro per comando a distanza da incasso, comprese le opere murarie, in opera euro (ottantaotto/31)	cad	88,31
Nr. 258 E03033.d	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti: portata nominale 1.580 mc/h euro (duemilacentottantasei/28)	cad	2 186,28
Nr. 259 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) euro (sessantacinque/07)	cad	65,07
Nr. 260 E04.04.004	Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore, nel rispetto della normativa EN 54.2 / EN 54.4 - In grado di controllare 99 sensori e 99 moduli ingresso/uscita, connessi ad un singolo loop. La centrale in materiale plastico autoestingente, resistente agli urti, adatta all'installazione a parete. euro (duemilatrecentosessanta/00)	cad	2 360,00
Nr. 261 E04.04.015	Sistema Analogico Rilevatore termovelocimetrico a doppio termistore capace di controllare la temperatura ambientale e la variazione istantanea della stessa. Soglia di allarme regolabile tramite centrale di allarme. Tensione di funzionamento 15728 Vcc. Corrente a riposo 150µA @ 24Vcc. Temperatura di funzionamento 0° + 49°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%. euro (ottantacinque/00)	cad	85,00
Nr. 262 E04.04.026	Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto. euro (venticinque/21)	cad	25,21
Nr. 263 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	trasparente a protezione del vetro. euro (quarantatre/00)	cad	43,00
Nr. 264 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. euro (centosettantanove/00)	cad	179,00
Nr. 265 E04.05.005	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio dell'estintore stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm circa, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N» euro (trenta/99)	cad	30,99
Nr. 266 F01.01.006.b	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a piccole sezioni, il carico, l'allontanamento del materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa e la successiva bruciatura del fogliame e delle ramaglie in luoghi idonei nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato: con diametro compreso tra i 20 ed i 30 cm, misurato a 1 m da terra euro (sessantacinque/79)	cad	65,79
Nr. 267 F01.01.006.c	idem c.s. ...tra i 30 ed i 45 cm, misurato a 1 m da terra euro (centoquarantadue/03)	cad	142,03
	<p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">II Tecnico Ing. Claudio MAGGI</p> 		

Sottocolmo ventilato						AP 01
Fornitura e posa in opera SOTTO COLMO VENTILATO in lamiera zincata 10/10, realizzato con fori per la fuoriuscita dell'aria dalla camera di ventilazione e asole per l'ancoraggio dell'elemento di colmo, completo di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro in perfetta regola.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Sottocolmo +minuteria		m	1,00	€ 41,00	€ 41,00	
					<u>41,00</u>	86,4%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,100	€ 27,45	2,75	
Operaio comune		ora	0,100	€ 24,77	2,48	
					<u>5,23</u>	11,0%
C) NOLI E TRASPORTI						
					0,00	
Utensili manuali		ora	0,10	€ 12,00	1,20	
					<u>1,20</u>	2,5%
TOTALE GENERALE					<u>47,43</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 47,43	7,11	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>54,54</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 54,54	5,45	
PREZZO UNITARIO					euro/m	60,00

Controsoffitto Rei 120						AP 02
Fornitura e posa in opera del controsoffitto interno tipo, Rockfon System T24 A Resistente ai carichi da sfondellamento, Il sistema è composto da una struttura di sospensione tipo Metallic TM T24 Click 2890 e pannello anticollassamento, I profili portanti e i profili intermedi sono caratterizzati da un'altezza uniforme pari a 38 mm. pendino a doppia molla e staffe di connessione in acciaio a parete. Le lastre sono prodotte secondo la norma UNI EN 14190, con classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. Il tutto compreso e compensato per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Materiale (lastra, montanti, guide, ganci, minuteria)		mq	1,00	€ 19,00	€ 19,00	
					€ 19,00	40,1%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora		€ 29,46	€ 0,00	
Operaio qualificato		ora	0,300	27,45	€ 8,24	
Operaio comune		ora	0,500	24,77	€ 12,39	
					€ 20,63	43,5%
C) NOLI E TRASPORTI						
Utensili manuali		ora	0,65	12	€ 7,80	
					€ 7,80	16,4%
TOTALE GENERALE					€ 47,43	
D) SPESE GENERALI (15 %)			15%	€ 47,43	€ 7,11	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 54,54	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,1	54,54	5,45	
PREZZO UNITARIO				euro/corpo	60,00	

Ascensore Elettrico**AP 03**

Fornitura e posa in opera di n° 1 impianto SENZA LOCALE MACCHINA ad azionamento elettrico tramite tecnologia tipo EVOLUX ECO a batteria collegata alla rete 230v monofase (assorbimento max 2,0 A) con motore controllato da dispositivo elettronico a "Velocità Variabile" per ottenere un controllo continuo delle fasi di: accelerazione; marcia; decelerazione e arresto al piano, indipendente dalle condizioni di carico, e limitazione corrente di spunto. L'impianto è movimentato da cinghie piatte con trefoli d'acciaio per maggiore confort, silenziosità di marcia e riduzione dell'usura e dei consumi. Un sistema brevettato di controllo elettronico monitora costantemente 24h su 24 lo stato dei trefoli d'acciaio all'interno delle cinghie garantendo così il massimo controllo per il funzionamento in sicurezza dell'elevatore e mandando in fuori servizio l'impianto in caso di avanzato stato di usura delle cinghie. Il presente impianto, richiede una potenza impegnata con l'ENEL di (circa 0,5 KW), quindi nettamente inferiore a quella normalmente installata in un alloggio privato (circa 3 KW), permettendo al committente un consistente risparmio energetico/economico. La tecnologia tipo EVOLUX ECO consente anche in caso di blackout prolungati, il funzionamento dell'ascensore in salita, e non solo lo sbarco dei passeggeri in discesa al piano più vicino come i comuni ascensori. Quadro di manovra di tipo statico a microprocessori, racchiuso in apposito armadio metallico, completo di tutte le apparecchiature necessarie per l'autodiagnostica e per il corretto funzionamento dell'impianto. La locazione del quadro di manovra può essere in posizione standard a lato della porta del piano estremo superiore nello stesso lato della macchina o nelle adiacenze della posizione standard.

In esso è contenuto inoltre l'interruttore generale, dispositivo per la protezione contro i sovraccarichi elettrici ed i componenti interessati alla manovra di soccorso posizionati in modo ergonomico in modo da facilitarne l'accesso ed il loro impiego. L'armadio contiene il pulsante per effettuare la manovra di soccorso dell'esterno del vano di corsa. CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Portata: 480 kg, Persone: 6, Velocità: 0,75 m/s Fermate: 1, Servizi: 1, Corsa: 6.6 mt, CORRENTE ELETTRICA: Tensione 230 V ca monofase; Assorbimento max 0,5 Kw, Vano: DIMENSIONI: Largh.: 1620 mm - Prof.: 1620 mm - Testata: 3400 mm - Fossa: 1000 mm

In cemento armato e muratura . Manovra: Manovra universale automatica a pulsante La pulsantiera di cabina comprende: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri BRAILLE, pulsanti di apertura porte, segnalazioni di allarme inviato/ricevuto, citofono collegato con il locale macchina, luce di emergenza, comunicazione bidirezionale tra cabina e "centro di pronto intervento" Le bottoniere di piano saranno dotate di un pulsante a carattere braille con relativa segnalazione luminosa di avvenuta registrazione chiamata e segnalazione allarme. Pulsanti: Pulsanti di cabina e di piano mod. "OLYMPUS" con segnalazione di occupato e di allarme ricevuto. Cabina: DIMENSIONI: Largh.: 1100 mm - Prof.: 1300 mm - Altezza: 2200 mm

Cabina con 1 accesso tipo modello EVOLUX SINTESI composta da: pareti laterali e di fondo in lamiera plastificata colore BEIGE - pareti di accesso in lamiera plastificata colore BEIGE - Bottoniera di cabina in lamiera plastificata colore BEIGE posta su parete laterale - Pavimento fisso ricoperto da gomma Liscia ad elevata resistenza all'usura BLU - Dispositivo di illuminazione in cabina con faretti su controsoffitto in lamiera plastificata colore BIANCO. Porte di piano: LUCE NETTA: Largh.: 900 mm - Altezza: 2000 mm Automatiche a due ante scorrevoli telescopiche, accoppiate con la porta di cabina, complete di meccanismo e soglia. Le ante sono in lamiera di acciaio plastificata colore da definire N° 3 Le porte da noi previste sono ininfiammabili, ma non omologate come resistenti al fuoco (Vedi

Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
materiale		corpo	1,00	€ 12.438,23	€ 12.438,23	
					12438,23	90,7%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	12,000	€ 29,46	353,52	
Operaio qualificato		ora		€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	12,00	€ 24,77	297,24	
					650,76	4,7%
C) NOLI E TRASPORTI						
trasporto			1,00	€ 500,00	500,00	
utensili manuali		ora	10,00	€ 12,00	120,00	
					620,00	4,5%
TOTALE GENERALE					13708,99	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 13.708,99	2056,35	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					15765,34	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 15.765,34	1576,53	
PREZZO UNITARIO					euro/corpo	17341,87

Infissi in pvc				AP 04	
<p>Fornitura e posa in opera di Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in PVC rigido antiurtizzato ad elevata resilienza, rispondente alle norme UNI e alle direttive UEATC - ICITE, con spessore minimo dei profilati 70 mm ad una, due, tre quattro ante, apribile a battente a vasistas, con compartimenti fissi o scorrevole ,ferramenta, guarnizioni, rinforzi metallici e sigillatura Vetro rispondente alla norma UNI 7697:2014 del tipo 1B1: 33.1/12/33.1 Ultra N per portefinestre, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Prestazioni: permeabilità all'aria classe 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210) e secondo norma UNI 7524; trasmittanza termica del serramento nel suo complesso (telaio e vetratura): $2= U_w \leq 1,4 \text{ Wm}^2\text{K}$.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>					
A) MATERIALI					
Infissi in pvc	mq	279,33	€ 1,00	€ 279,33	
				<u>€ 279,33</u>	86,2%
B) MANO D'OPERA					
Operaio specializzato	ora	0,000	€ 29,46	€ 0,00	
Operaio qualificato	ora	1,500	€ 27,45	€ 41,18	
Operaio comune	ora	0,000	€ 24,77	€ 0,00	
				<u>€ 41,18</u>	12,7%
C) NOLI E TRASPORTI					
Utensili manuali	ora	0,30	€ 12,00	€ 3,60	
				<u>€ 3,60</u>	1,1%
TOTALE GENERALE				<u>€ 324,11</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)		0,15	€ 324,11	<u>€ 48,62</u>	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)				<u>€ 372,73</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)		0,10	€ 372,73	<u>€ 37,27</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/mq	410,00

PORTE INTERNE					AP 05	
<p>Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera. Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale.</p>						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
porta in alluminio		mq	1,00	€ 151,79	€ 151,79	
					<u>151,79</u>	76,8%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	1,00	€ 27,45	27,45	
Operaio comune		ora	0,50	€ 24,77	12,39	
					<u>39,84</u>	20,2%
C) NOLI E TRASPORTI						
utensili manuali		ora	0,50	€ 12,00	6,00	
					<u>6,00</u>	3,0%
TOTALE GENERALE					<u>197,63</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 197,63	29,64	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>227,27</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 227,27	<u>22,73</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/mq	250,00

Smontaggio e Rimontaggio Ringhiere					AP 06	
Smontaggio, accantonamento e rimontaggio di grate, ringhiere e manufatti in ferro, acciaio, ed alluminio da recuperare di qualunque genere, compresi eventuali telai, controtelai, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
		mq	1,00		€ 0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,00	€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	0,70	€ 24,77	17,37	
					<u>17,37</u>	87,9%
C) NOLI E TRASPORTI						
Utensili manuali		ora	0,20	€ 12,00	2,39	
					<u>2,39</u>	12,1%
TOTALE GENERALE					<u>19,76</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 19,76	2,96	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>22,72</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 22,72	<u>2,27</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/a corpo	25,00

Cisterna					AP 07	
Fornitura e posa in opera di cisterna per acque potabili della capacità di 2000 l. del tipo in PeAd coestruso dotata di valvolame e rubinetteria. Nel prezzo sono compresi i supporti, i chiusini di ispezioni, prolunghe e riduzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Cisterna in pead cap.2		cadauno	1,00	€ 353,67	€ 353,67	
Supporti		corpo	7,00	€ 35,00	€ 245,00	
					<u>598,67</u>	88,6%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	1,00	€ 27,45	27,45	
Operaio comune		ora	1,00	€ 24,77	24,77	
					<u>52,22</u>	7,7%
C) NOLI E TRASPORTI						
autocarro		ora	0,15	€ 85,00	12,75	
utensili manuali		ora	1,00	€ 12,00	12,00	
					<u>24,75</u>	3,7%
TOTALE GENERALE					<u>675,64</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 675,64	101,35	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>776,99</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 776,99	<u>77,70</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/corpo	854,69

Coibentazione Copertura**AP 08**

Fornitura e posa in opera di Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, tipo Neopor, spessore 100 mm trasmittanza termica = 0,30 W/ m² K stampato con bordi longitudinali e di testata conformati ad incastri contrapposti, opportunamente sagomato con rilievi sulla parte superiore del pannello per l'alloggiamento dei coppi di canale aventi larghezza 18 e 21 cm, per la microventilazione del sottomanto di copertura e per il convogliamento in gronda delle infiltrazioni meteoriche accidentali provenienti dal tetto. Il tutto compreso e compensato di ogni onere di magistero.

Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Pannello in eps		mq	1,000	€ 29,94	29,94	
ancoraggi		corpo	1,000	€ 10,00	10,00	
					0,00	
					<u>39,94</u>	84,2%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,000	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,200	€ 27,45	5,49	
Operaio comune		ora	0,000	€ 24,77	0,00	
					<u>5,49</u>	11,6%
C) NOLI E TRASPORTI						
Utensili vari		ora	0,200	€ 10,00	2,00	
					<u>2,00</u>	4,2%
TOTALE GENERALE					<u>47,43</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,150	€ 47,4	7,11	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>54,55</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,100	€ 54,5	<u>5,45</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/mq	60,00

TUBO MULTISTRATO DN 63 mm					AP 09	
<p>Tubo multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN 63 mm. Diametro esterno x spessore: D x s 63x4,5 mm.</p>						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
TUBO MULTISTRATC		ml	1,00	€ 17,41	€ 17,41	
					<u>€ 17,41</u>	78,7%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,000	€ 29,46	€ 0,00	
Operaio qualificato		ora	0,150	€ 27,45	€ 4,12	
Operaio comune		ora	0,000	€ 24,77	€ 0,00	
					<u>€ 4,12</u>	18,6%
C) NOLI E TRASPORTI						
Utensili manuali		ora	0,05	€ 12,00	€ 0,60	
					<u>€ 0,60</u>	2,7%
TOTALE GENERALE					<u>€ 22,13</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 22,13	<u>€ 3,32</u>	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>€ 25,45</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 25,45	<u>€ 2,55</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/ml	28,00

Pompa di Calore con modulo idronico 45kW					AP 10	
<p>Fornitura e posa in opera di sistema idronico tipo Daikin EWYQ050BAWP o similare, completo di sezionatore generale flussostato acqua filtro funzionamento in caldo fino a 15°C, produzione acqua calda con temp. esterna fino a 35°C microprocessore per installazione remota con programma timer collegamento in serie di max 16 Unità in un unico sistema o in combinazione con sistemi di riscaldamento a pavimento radiante; capacità Frigorifera Nominale (kW):45; ; capacità Termica Nominale (kW): 45; ; campo di modulazione%: 25~120; potenza assorbita Nominale/Raffr. (kW): 19.0; EER: 2,67; ESEER: 4.36; COP: 2,88. Gas Refrigerante: R-410A, alimentazione elettrica (V/Hz/Ph): 400/50/3, attacchi idraulici (pollici): 2, portata acqua nominale (litri/sec): 3,02, portata di carico nominale Unità (kPa): 67, completo di sistema a volano d'acqua con serbatoio isolato termicamente da 500 lt. Compreso e compensato di ogni onere e magistero.</p>						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Pompa di Calore		cad	1,00	€ 12.403,34	€ 12.403,34	
					<u>12403,34</u>	98,1%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,000	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	4,000	€ 27,45	109,80	
Operaio comune		ora	4,000	€ 24,77	99,08	
					<u>208,88</u>	1,7%
C) NOLI E TRASPORTI						
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
Utensili manuali		ora	3,00	€ 12,00	36,00	
					<u>36,00</u>	0,3%
TOTALE GENERALE					<u>12648,22</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 12.648,22	1897,23	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>14545,45</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 14.545,45	<u>1454,55</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/cad	16000,00

Cavo FG16 DESIGNATO CPR					AP 11	
Cavo isolato con gomma - FG16 DESIGNATO CPR classe Cca-s3,d1,a3, con conduttore flessibile, isolato in gomma G16, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori 4 - sezione 3x50+25 mm ²						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Cavo conduttori 4 - sezione 3x50+25		m	1,00	€ 36,77	€ 36,77	
					<u>36,77</u>	93,0%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,000	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,100	€ 27,45	2,75	
Operaio comune		ora	0,000	€ 24,77	0,00	
					<u>2,75</u>	7,0%
C) NOLI E TRASPORTI						
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
TOTALE GENERALE					<u>39,52</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 39,52	5,93	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>45,45</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 45,45	<u>4,55</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/m	50,00

Cavo FG16 DESIGNATO CPR					AP 12	
Cavo isolato con gomma - FG16 DESIGNATO CPR classe Cca-s3,d1,a3, con conduttore flessibile, isolato in gomma G16, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori 4 - sezione 3x35 + 1x25 mm ²						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Cavo conduttori 4 - sezione 3x50+25		m	1,00	€ 27,30	€ 27,30	
					<u>27,30</u>	90,8%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,000	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,100	€ 27,45	2,75	
Operaio comune		ora	0,000	€ 24,77	0,00	
					<u>2,75</u>	9,2%
C) NOLI E TRASPORTI						
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
TOTALE GENERALE					<u>30,05</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 30,05	4,51	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>34,56</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 34,56	<u>3,46</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/m	38,00

IMPIANTO FV					AP 13	
<p>Fornitura e posa in opera di un impianto fotovoltaico caratterizzato da una potenza di picco di 16,8 kW comprensivo di tutti gli accessori per l'esecuzione a regola d'arte, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 50 moduli fotovoltaici in silicio monocristallino con certificazione in CLASSE 1 di reazione al fuoco da 400 Wp. - Cavi solari con elevata resistenza ai raggi UV. - Strutture di supporto per il fissaggio dei Moduli alla copertura. - Inverter con potenza nominale di 18 kW dotato di sezionatore DC, fusibili e scaricatori. - n.2 quadri di campo in CC per la connessione dei moduli agli inseguitori dell'inverter. - n.1 quadro di campo in AC composto da gruppi scaricatori sovratensione, sezionatori bipolari, morsetti di terra; - n.1 quadro di interfaccia e protezione rete elettrica. - n.1 quadro di consegna Enel. - dispositivo UPS di ausilio alla protezione di interfaccia. - n. 2 alloggi per contatore energia elettrica prodotta, consumata e immessa in rete. - Manodopera e tutti gli accessori per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. - Certificazioni e adempimenti burocratici per la connessione completa alla rete dell'impianto che sarà a cura della ditta installatrice. <p>Compreso e compensato di ogni onere e magistero,</p>						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
		a corpo	1,00	€ 23.201,66	€ 23.201,66	
					<u>23201,66</u>	97,8%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	8,00	€ 27,45	219,60	
Operaio comune		ora	8,00	€ 24,77	198,16	
					<u>417,76</u>	1,8%
C) NOLI E TRASPORTI						
utensili manuali		ora	8,00	€ 12,00	96,00	
					<u>96,00</u>	0,4%
TOTALE GENERALE					<u>23715,42</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 23.715,42	3557,31	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>27272,73</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 27.272,73	<u>2727,27</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/cadauno	30000,0

WC DISABILI					AP 14	
Fornitura e posa in opera di bagno disabili compreso di: allacci per i servizi igienici compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, tubazioni raccordi, i rivestimenti in ceramica, i massetti e pavimentazione in ceramica, gli allacci elettrici e i cavi secondo quanto previsto dalla normativa di settore, il sistema di estrazione d'aria verso l'esterno, i servizi igienici (wc, bidet e lavandino) per disabili, la plafoniera, il sistema di allarme a corda, il sistema di appoggio e specchi recinabili per disabili e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
ACCESSORI		cad	1,000	€ 300	180,00	
LAVABO		cad	1,00	€ 288,10	€ 288,10	
VASO		cad	1,00	€ 370,00	€ 370,00	
					<u>838,10</u>	88,4%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora		€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	4,00	€ 24,77	99,08	
					<u>99,08</u>	10,4%
C) NOLI E TRASPORTI						
utensili manuali		ora	0,95	€ 12,00	11,43	
					<u>11,43</u>	1,2%
TOTALE GENERALE					<u>948,62</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 948,62	142,29	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>1090,91</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 1.090,91	<u>109,09</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/cad	1.200,00	

PANNELLO LED (SMD)					AP 15	
Fornitura e posa in opera di pannello led con tecnologia SMD da incasso in controsoffitto tipo V-Tac Pannello V-T 6237 o similare, potenza elettrica assorbita 45W, flusso luminoso 3240 lm, alimentazione AC 230 V, temperatura del colore 4000 K, grado di protezione IP20, completa di viteria di fissaggio, accessori, cablaggio e quant'altro necessario per la posa in opera finita. Compreso e compensato di ogni onere e magistero per rendere l'opera a regola d'arte.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
pannello LED		cad	1,00	€ 20,45	€ 20,45	
					<u>20,45</u>	57,5%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,35	€ 27,45	9,61	
Operaio comune		ora	0,15	€ 24,77	3,72	
					<u>13,32</u>	37,5%
C) NOLI E TRASPORTI						
utensili manuali		ora	0,15	€ 12,00	1,80	
					<u>1,80</u>	5,1%
TOTALE GENERALE					<u>35,57</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 35,57	5,34	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>40,91</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 40,91	<u>4,09</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/cadauno	45,0

Lampada Emergenza Led					AP 16	
Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade ledi, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia minimo di 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 4 W - 190 lm						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Plafoniera Led 4W		cad	1,00	€ 24,33	€ 24,33	
					<u>24,33</u>	76,9%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,20	€ 27,45	5,49	
Operaio comune		ora	0,00	€ 24,77	0,00	
					<u>5,49</u>	17,4%
C) NOLI E TRASPORTI						
utensili manuali		ora	0,15	€ 12,00	1,80	
					<u>1,80</u>	5,7%
TOTALE GENERALE					<u>31,62</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 31,62	4,74	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>36,36</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 36,36	<u>3,64</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/cadauno	40,0

SISTEMA DISTRIBUZIONE LAN					AP 1	
Fornitura e posa in opere di sistema di distribuzione dati per rete lan per le aule, completo di apparecchiature elettroniche, cavetterie, prese rj 45 armadio rack e programmazione. Compreso e compensato di ogni onere e magistero per rendere l'opera funzionante.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
		a corpo	1,00	€ 1.127,06	€ 1.127,06	
					<u>1127,06</u>	95,0%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	1,00	€ 29,46	29,46	
Operaio qualificato		ora	1,00	€ 27,45	27,45	
Operaio comune		ora	0,00	€ 24,77	0,00	
					<u>56,91</u>	4,8%
C) NOLI E TRASPORTI						
utensili manuali		ora	0,15	€ 12,00	1,80	
					<u>1,80</u>	0,2%
TOTALE GENERALE					<u>1185,77</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 1.185,77	177,87	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>1363,64</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 1.363,64	<u>136,36</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/a corpo	1500,0	

Impianto WiFi					AP 18	
Fornitura e posa in opera di router WiFi, per la fruizione della connettività alla rete senza fili, a due bande di trasmissione da 2.4GHz e 5GHz, completi di alimentatore, mobile rack di contenimento, multipresa di alimentazione elettrica, nella voce è compresa la posa in opera di dispositivo di switch multipresa per la connessione agli ambienti tramite cavo, staffe di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Router		cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00	
Multipresa		cad	1,00	€ 85,00	€ 85,00	
Mobile rack		cad	1,00	€ 250,00	€ 250,00	
switch		cad	1,00	€ 150,49	€ 150,49	
Viteria e cavetteria		corpo	1,00	€ 40,00	€ 40,00	
					<u>€ 625,49</u>	79,1%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	4,000	€ 29,46	€ 117,84	
Operaio qualificato		ora	1,500	€ 27,45	€ 41,18	
Operaio comune		ora	0,000	€ 24,77	€ 0,00	
					<u>€ 159,02</u>	20,1%
C) NOLI E TRASPORTI						
Autocarro		ora	0,00	€ 70,00	€ 0,00	
Utensili manuali		ora	0,50	€ 12,00	€ 6,00	
					<u>€ 6,00</u>	0,8%
TOTALE GENERALE					<u>€ 790,51</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 790,51	<u>€ 118,58</u>	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>€ 909,09</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 909,09	<u>€ 90,91</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/a corpo	1000,00 €

COLLEGAMENTO SOLARE TERMICO					AP 19	
Fornitura e posa in opera di sistema di collegamento impianto solare termico, la voce comprende la posa dei dispositivi di sicurezza e controllo in base alla vigente normativa e disposizioni INAIL, i collegamenti necessari per la distribuzione dell'ACS nei servizi, compresa la fornitura e posa in opera della rubinetteria e delle viterie e staffaggi necessari nonché i collegamenti elettrici completi di cavetteria, interruttori e scatole di derivazioni e canalizzazioni dei cavi. Compreso e compensato di ogni onere e magistero, completo di certificazioni a regola d'arte.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
		a corpo	1,00	€ 1.370,35	#####	
					<u>1370,35</u>	86,7%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	4,00	€ 27,45	109,80	
Operaio comune		ora	4,00	€ 24,77	99,08	
					<u>208,88</u>	13,2%
C) NOLI E TRASPORTI						
utensili manuali		ora	0,15	€ 12,00	1,80	
					<u>1,80</u>	0,1%
TOTALE GENERALE					<u>1581,03</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 1.581,03	237,15	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>1818,18</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 1.818,18	<u>181,82</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/a corpo	2000,0

Allaccio in fognatura						AP 20
Relizzazione allaccio alla condotta esistente fognaria. Nel prezzo sono compresi e compensate le giunzioni, i raccordi, la demolizione di eventuali muretti e pavimentazioni nonché il loro ripristino, scavi rinterri e trasporto a discarica dell'eventuale materiale di risulta e quant'altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
cls		corpo	1,00	€ 47,61	€ 47,61	
pavimenti		corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00	
					<u>547,61</u>	69,3%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	1,00	€ 29,46	29,46	
Operaio qualificato		ora	2,00	€ 27,45	54,90	
Operaio comune		ora	2,00	€ 24,77	49,54	
					<u>133,90</u>	16,9%
C) NOLI E TRASPORTI						
autocarro		ora	1,00	€ 85,00	85,00	
utensili manuali		ora	2,00	€ 12,00	24,00	
					<u>109,00</u>	13,8%
TOTALE GENERALE					<u>790,51</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 790,51	118,58	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>909,09</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 909,09	<u>90,91</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/corpo	1000,00

PARETI HPL					AP 21	
<p>Fornitura e posa in opera di pannelli stratificati in HPL, spessore 13 mm, per la realizzazione di pareti divisorie dei bagni, con angoli arrotondati, bordi smussati, (resistenti ad acqua, umidità, vapore, agenti chimici aggressivi, graffi ed urti), comprensivo di porte montati su piedini in alluminio o in acciaio e profilo superiore di irrigidimento, resistente ad acqua, umidità, vapore ed agenti chimici aggressivi, graffi ed urti. Verniciatura epossidica di altezza pari a 2.15 m dal filo pavimento. In colori standard da concordare con la D.L. Altezza cabine standard: 2000 mm incluso 150 mm di luce inferiore.</p>						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
pareti in HPL		mq	1,00	€ 49,19	€ 49,19	
sistema di fissaggio		a corpo	1,00	€ 2,66	€ 2,66	
					<u>51,85</u>	77,2%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,20	€ 27,45	5,49	
Operaio comune		ora	0,20	€ 24,77	4,95	
					<u>10,44</u>	15,5%
C) NOLI E TRASPORTI						
autocarro		ora	0,03	€ 70,00	2,10	
utensili manuali		ora	0,20	€ 12,00	2,40	
trapano elettrico		ora	0,05	€ 8,00	0,40	
					<u>4,90</u>	7,3%
TOTALE GENERALE					<u>67,19</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 67,19	10,08	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>77,27</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 77,27	<u>7,73</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/mq	85,00

SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE						AP01s
Sanificazione/igiene (area interna) sala mensa, spogliatoio, wc, ufficio a servizio del cantiere mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti (alcol etilico a 70° con denaturazione speciale o a base di cloro all'0,1%, per esempio candeggina). Eseguita con nebulizzatore in plastica per la nebulizzazione di liquidi disinfettanti, pressione di esercizio 0>25 bar, flusso erogazione c.a 7 lt/min, lancia in acciaio inox in dotazione, impugnatura ergonomica con regolatore di flusso.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Liquidi disinfettanti		l	1,0	€ 0,05	€ 0,05	
					<u>0,05</u>	10,6%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,00	€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	0,017	€ 24,77	0,42	
					<u>0,42</u>	89,4%
C) NOLI E TRASPORTI						
		ora	0,00	€ 12,00	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
TOTALE GENERALE					<u>0,47</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 0,47	0,07	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>0,54</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 0,54	<u>0,05</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/mc	0,60

SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP2 SENZA VALVOLA**AP02s**

Semimaschere filtranti FFP2 senza valvola: sono maschere facciali tridimensionali monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un utile barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). Norme di riferimento: Regolamento EU 425/2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale. Norma numero: UNI EN 149:2009. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. I datori di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.

Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Maschera facciale monouso		cad	1,0	€ 2,37	€ 2,37	
					<u>2,37</u>	100,0%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,00	€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	0,00	€ 24,77	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
C) NOLI E TRASPORTI						
		ora	0,00	€ 12,00	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
TOTALE GENERALE					<u>2,37</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 2,37	0,36	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>2,73</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 2,73	<u>0,27</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/cad	3,00	

MASCHERA TIPO CHIRURGICO**AP03s**

Mascherina tipo chirurgico. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (c.a. 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)". Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.

Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Maschera facciale liscia o pieghettata		cad	1,00	€ 0,39	€ 0,39	
					<u>0,39</u>	100,0%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,000	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,000	€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	0,000	€ 24,77	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
C) NOLI E TRASPORTI						
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
TOTALE GENERALE					<u>0,39</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 0,39	0,06	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>0,45</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 0,45	<u>0,05</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/cad	0,50	

TERMOMETRO A INFRAROSSI						AP04s
Termometro ad infrarossi, senza contatto frontale con display a LED per misurazione della temperatura corporea						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Termometro a infrarossi		cad	1,00	€ 80,07	€ 80,07	
					<u>80,07</u>	100,0%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,000	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,000	€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	0,000	€ 24,77	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
C) NOLI E TRASPORTI						
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
TOTALE GENERALE					<u>80,07</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 80,07	12,01	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>92,08</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 92,08	<u>9,21</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/cad	101,29	

VERIFICA TEMPERATURA CORPOREA						AP05s
Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Escluso il nolo del termometro. Nella verifica è inclusa l'eventuale registrazione di personale non operativo in cantiere e firma della relativa autodichiarazione per la temperatura corporea. Per cantieri fino a un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
		ora	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	2,500	€ 29,46	73,65	
Operaio qualificato		ora	0,000	€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	0,000	€ 24,77	0,00	
					<u>73,65</u>	100,0%
C) NOLI E TRASPORTI						
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
TOTALE GENERALE					<u>73,65</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 73,65	11,05	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>84,70</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 84,70	<u>8,47</u>	
PREZZO UNITARIO					euro/mese	93,17

CARTELLONISTICA COVID-19						AP06s
Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata dei lavori. La lavorazione comprende: fino a un massimo di 10 cartelli plastificati informativi formato A3, fino a 6 cartelli max 100x100cm. Inclusa affissione.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Cartello dimensioni 29x42 cm		cad	10,000	€ 18,00	€ 180,00	
Cartello dimensioni 42x62 cm		cad	2,000	€ 23,00	€ 46,00	
Cartello dimensioni 82x87 cm		cad	2,000	€ 40,24	€ 80,49	
Cartello dimensioni 62x87 cm		cad	2,000	€ 32,00	€ 64,00	
					<u>370,49</u>	93,7%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,000	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,000	€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	1,000	€ 24,77	24,77	
					<u>24,77</u>	6,3%
C) NOLI E TRASPORTI						
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
TOTALE GENERALE					<u>395,26</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 395,26	59,29	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>454,55</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 454,55	45,45	
PREZZO UNITARIO					euro/a corpo	500,00

GEL DISINFETTANTE 500 ml						AP07s
Gel disinfettante mani a base di una miscela di alcool etilico fino a 72% e isocopropilico, acqua e sostanze emollienti della pelle a PH eutermico. Confezione da 500 ml.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Gel disinfettante per mani		cad	1,00	€ 5,53	€ 5,53	
					<u>5,53</u>	100,0%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,000	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,000	€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	0,000	€ 24,77	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
C) NOLI E TRASPORTI						
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
TOTALE GENERALE					<u>5,53</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 5,53	0,83	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>6,36</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 6,36	<u>0,64</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/cad	7,00	

GEL DISINFETTANTE 80 ml						AP08s
Gel disinfettante mani a base di una miscela di alcool etilico fino a 72% e isocopropilico, acqua e sostanze emollienti della pelle a PH eutermico. Confezione da 80 ml.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Gel disinfettante per mani		cad	1,00	€ 1,58	€ 1,58	
					<u>1,58</u>	100,0%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,000	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,000	€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	0,000	€ 24,77	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
C) NOLI E TRASPORTI						
		ora	0,00	€ 0,00	0,00	
					<u>0,00</u>	0,0%
TOTALE GENERALE					<u>1,58</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 1,58	0,24	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>1,82</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 1,82	<u>0,18</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/cad	2,00	

GUANTI MONOUSO						AP09s
Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Guanti monouso in lattice UNI EN 420- 374 2 e 455 1 2. Sottoguanti da indossare sotto i guanti da lavoro, o da utilizzare per gli spostamenti nei mezzi aziendali. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. Prezzo cadauno per guanto.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Guanti monouso in nitrile		cad	1,00	€ 0,05	€ 0,05	
					<u>€ 0,05</u>	100,0%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,000	€ 29,46	€ 0,00	
Operaio qualificato		ora	0,000	€ 27,45	€ 0,00	
Operaio comune		ora	0,000	€ 24,77	€ 0,00	
					<u>€ 0,00</u>	0,0%
C) NOLI E TRASPORTI						
		ora	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
					<u>€ 0,00</u>	0,0%
TOTALE GENERALE					<u>€ 0,05</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 0,05	<u>€ 0,01</u>	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>€ 0,06</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 0,06	<u>€ 0,01</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/cad	0,07	