

IL COMMITTENTE:
COMUNE DI ROSSIGLIONE
 Piazza Giacomo Matteotti n° 5,
 16010 Rossiglione - GE



Assessorato Urbanistica ed
 Assetto del Territorio – Opere e
 Lavori pubblici
 R.U.P.: Geom. Giuseppe Parodi
 Piazza Giacomo Matteotti n° 5
 16010 - Rossiglione - GE
 Tel. 010.925008 (centralino)
 Fax 010.924424
 Email:
 ufficio.tecnico@comune.rossiglione.ge.it

PROGETTO ARCHITETTONICO

 Arch. Alessandro Eletto

Alessandro Eletto
 architetto
 progettazione architettonica
 interiors designer
 www.alessandroeletto.it



Alessandro Eletto Architetto
 Piazza dell'Agnello 9/14
 16124 - Genova
 tel.: +39 010 89 51 423
 cell: +39 349 63 73 176
 email: alexeletto@gmail.com

PROGETTO STRUTTURALE

 Ing. Amborno Giorgio

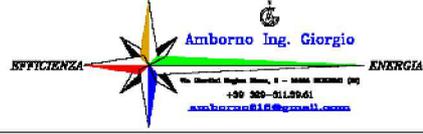


Amborno Ing. Giorgio
 Via Giardini Regina Elena, n° 2
 16038 - Sanremo (IM)
 +39 329 311 59 61
 ambornogio@gmail.com

Giorgio Amborno Ingegnere
 Via Giardini Regina Elena, n° 2
 18038 - Sanremo (IM)
 tel.: +39 329 311 59 61
 email: g.amborno@menseng.it

**PROGETTO IMPIANTI
 MECCANICI ED IDRICI**

 Ing. Amborno Giorgio



Amborno Ing. Giorgio
 Via Giardini Regina Elena, n° 2
 16038 - Sanremo (IM)
 +39 329 311 59 61
 ambornogio@gmail.com

Giorgio Amborno Ingegnere
 Via Giardini Regina Elena, n° 2
 18038 - Sanremo (IM)
 tel.: +39 329 311 59 61
 email: g.amborno@menseng.it

COORDINAMENTO SICUREZZA

 Gom. Giuseppe Pastorino

STUDIO TECNICO Geom. GIUSEPPE PASTORINO
 Via Roma 93 - 14010 - MASONE - GE - P. I. 02587980992 - Tel 010/926033 Pec: giuseppe.pastorino@gepec.it

Gom. Giuseppe Pastorino
 via Roma, n° 93
 16010 - Masone (GE)
 tel.: +39 3485102039
 fax: +39 010926033
 email: pastst@tin.it

**PROGETTO IMPIANTI
 ELETTRICI**

 Per.Ind. Maurizio Tarantino

Studio Per.Ind. Maurizio Tarantino

Per.Ind. Maurizio Tarantino
 Via Rimassa, 39/5
 16139 - Genova
 tel.: +39 3937189641
 PI:01476220999
 email: studio.mtarantino@tiscali.it

Progetto: **Progetto di Ampliamento della Scuola per l'Infanzia, della Scuola Primaria Giobatta e Giacomo Puppò e della Scuola Secondaria Gerolamo Airenta a Rossiglione**

Descrizione: **PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
 ELENCO PREZZI
 ANALISI PREZZI**

Tav. N°
Gen04

Data: 31/07/2019

Scala: -

Revisione	Data	Rev.	Disegnato	Controllato	Note	Approvato
10/04/2020	01					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 0.AN_001	PARETE INTERNA DI TAMPONAMENTO MURATURE PERIMETRALI AULE . Realizzazione di parete di chiusura isolata avente la seguente stratigrafia - isolamento in pannelli in lana di roccia spessore 10 cm trasmittanza minima W/mk 0,33 camera d'aria dello spessore di 5 cm, controparete il lastre di cartongesso sp1,3 cm, pannello in gessofibrabra da 1,3 cm di spessore, stuccatura completa dei giunti delle lastre con garza e rasatura della superficie, carteggiatura completa, posa di fissativo isolante, successiva tinteggiatura in due mani di tinta lavabile. euro (ottantacinque/00)	mq	85,00
Nr. 2 0.AN_002	PARETE INTERNA DIVISORIA FRA LE AULE . Realizzazione di parete di tramezzatura con abbattimnto acustico di 63 db avente la seguente stratigrafia - pannello in gessofibrabra da 1,3 cm di spessore, lastre di cartongesso sp1,3 cm, isolamento in pannelli in lana di roccia spessore 4 cm trasmittanza minima W/mk 0,33, camera d'aria dello spessore di 2,5 cm, pannello in gessofibrabra da 1,3 cm di spessore posto al centro della parte, camera d'aria dello spessore di 1 cm, isolamento in pannelli in lana di roccia spessore 4 cm trasmittanza minima W/mk 0,33, lastre di cartongesso sp1,3 cm, pannello in gessofibrabra da 1,3 cm di spessore, stuccatura completa dei giunti delle lastre con garza e rasatura della superficie, carteggiatura completa, posa di fissativo isolante, successiva tinteggiatura in due mani di tinta lavabile. euro (centocinquantaquattro/00)	mq	154,00
Nr. 3 0.AN_003	CONTROSOFFITTO ISOLATO AULE realizzazione di controsoffitto fonoassorbente dele aule composto da struttura di sostegno metallica per controsoffitti, fissata su pendini costituito da pannelli in legno mineralizzato con magnesite di spessore 2 cm, camera d'aria di 5 cm, pannello in lana di roccia trasmittanza 0,033 W/mk dello spessore di 5 cm, tassellati a soffitto euro (sessantacinque/00)	mq	65,00
Nr. 4 0.AN_004	FORNITURA E POSA DI FINESTRA IN ALLUMNIO A TAGLIO TERMICO CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: Fornitura e posa in opera di finestra o portafinestra in profilati di alluminio, valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.2 W/m²K su controtelaio, colore tinta legno, a taglio termico e giunto aperto, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI112210: vetrocamera 28 mm basso emissivo con gas argon, Uw= 1,2 W/m²K.Ug-1,0 W/m²K. Uf=0,9 W/m²K, Rw=40dB: realizzata con due Vetri stratificati di sicurezza 1B1 sp. 6-7 mm Vetro stratificato di sicurezza. lastre float chiaro ed interposta pellicola polivinilbutirrale. Caratteristiche di sicurezza Classe 1B1 (UNI EN 12600). Spessore 6-7 mm per posa in ambienti classificati per l'istruzione. fornitura all'interno della vetrocamera di veneziana regolabile bianca con comandi manuali esterni. euro (seicentoquindici/00)	mq	615,00
Nr. 5 0.AN_005	Fornitura e posa di unità di estrazione dell'aria dai bagni tipo marca Vortice modello VORT PRESS 220 LL T o similare, compreso canale di attraversamento della parete in PVC coibentato con 3 cm di materiale a celle chiuse, compresi allacciamenti e cablaggi elettrici ed interruttore di sezionamento e quant'altro previsto dal costruttore per la completa funzionalità. euro (trecentosessanta/00)	cadauno	360,00
Nr. 6 0.AN_006	FORNITURA LASTRE DA PAVIMENTAZIONE IN ARENARIA RIGATA - fornitura di lastre in pietra alberese o forte colombino di colore grigio come l'esistente, spessore cm8, lavorazione superficie rigata a macchina, con nastrino perimetrale, della larghezza di cm 30 e lunghezza a correre euro (ottantasette/30)	mq	87,30
Nr. 7 0.AN_007	ESECUZIONE DI FORI: in murature in mattoni, eseguite con trapano (punta o tazza) del diametro da Ø40mm a Ø160mm, per il passaggio di impianti di qualsiasi tipo, in muratura verticale o solaio orizzntale, posto a qualsiasi altezza, compreso l'utilizzo dei necessari apprestamenti (scala o trabattello, secondo necessità ed in condizioni di sicurezza), materiale di consumo assistenza, pulizia ed allntanamento dei detriti, escluso trasporto a discarica - per pareti in mattoni pieni dello spessore da 10 a 35 cm euro (trentaotto/50)	cadauno	38,50
Nr. 8 0.AN_008	SMONTAGGIO GRONDE ESISTENTI: intervento di rimozione accurata delle gronde in acciaio inox esistenti euro (ventisei/15)	ml	26,15
Nr. 9 0.AN_009	SMONTAGGIO LAMIERE IN ALLUMNIO: intervento di rimozione accurata delle lamiere in alluminio, e messa a parte per successivo eventuale reimpiego, smontaggio dei fermi di tenuta bullonati. euro (trentadue/70)	mq	32,70
Nr. 10 0.AN_010	SMONTAGGIO SCOSSALINE I INOX: intervento di rimozione delle socosaline di rivestimento di murature e converse, compresa la rimozion di eventuali risvolti e collanti euro (diciannove/60)	m²	19,60
Nr. 11 0.AN_011	LAMIERE IN ALLUMINIO GRECATE SERIE 28: Fornitura e posa di lamiere di copertura a profilo standard grecato spessore 7-10 mm superficie anodizzata colre naturale, profilo delle greche h28 cm Tipologia alluminio 330H19 calandrate con curvatura esistente, comprese fpo di bulloneria per fissaggio su listelli euro (quaranta/10)	m²	40,10
Nr. 12 0.AN_012	FPO DI PERLINE PER SPORTO DI GRONDA: Fornitura e posa di ltavolato maschiato per sporto di gronda (perline) completo di trattamento di protezione con impregnante e verniciatura. euro (cinquantaquattro/70)	mq	54,70
Nr. 13 0.AN_013	FPO DI LEGNO LAMELLARE STRUTTURALE: Fornitura e posa di travature in legno lamellare per integrazione di copertura esistente - fpo di strutture portanti bullonate (queste computate a parte) in legno lamellare certificato e trattato, per utilizzo sporto di gronda e travature di perimetro. euro (milleottantacinque/00)	mc	1 085,00
Nr. 14 0.AN_014	RASATURA PIGMENTATA DI FINITURA SU FACCIATE ESTERNE Rivestimenti su agglomerati edili per interno e esterno Intonachino di finitura applicato con spatola di acciaio in due riprese, finito con frattazzo di spugna o di legno o con mattone tenero, dello spessore di: fino a 1,5 mm euro (diciotto/00)	mq	18,00
Nr. 15	BOCCHETTONE DI SCARICO PER TROPPO PIENO SU COPERTURA AULE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.AN_015	euro (duecentosessanta/00)	cadauno	260,00
Nr. 16 0.AN_016	PORTA AULE DOPPIA CON SOPRALUCE: Fornitura porte da interno TIPO Bertolotto art. Sydney Print 200 col. bianco o noce(laminato) battente anta doppia simmetrica, dim. cm 80+40 x h210 cm tav. cm 10, compreso di sopra luce vetro telaio pezzo unico con cristallo fino a misura totale mm 2.750,00 (misura luce mm 530/ 570)complete di ferramenta, compresa maniglia e braghettone su pilastri euro (duemilatrecentoventi/00)	cadauno	2'320,00
Nr. 17 0.AN_017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO SISMICO per strutture indipendenti costituito da sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 100 mm Sistema di giunzione a pavimento per giunti di 100 mm soggetti ad elevati movimenti fino a +/-50 mm in ambienti suscettibili di affollamento. Il sistema è realizzato mediante carrello centrale basculante in lamiera zincata da riempire con getto in ca (spess. min. 40 mm) e finitura, guarnizione laterale singola ed angolari in alluminio di fissaggio esterno. Superato il movimento termico il carrello si alza di 5 mm. Particolarmente idoneo a gestire giunti con alternanza piano/angolo euro (trecentocinquantacinque/00)	ml	355,00
Nr. 18 0.AN_018	FORNITURA DI CALCESTRUZZO XC4 S4 C40/50 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4/S5, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm Classe di resistenza C40/50. RAPP. A/C MAX 0,50" euro (centosessantaotto/13)	mc	168,13
Nr. 19 0.AN_019	F.P.O. DI SOLETTA A TRAVETTI TRALICCIATI Solaio misto formato da travetti prefabbricati con traliccio metallico e fondello in laterizio posti ad interasse di 50 cm circa, con interposte pignatte in laterizio dell'altezza di 22+4=26cm, come da disegni allegati, idoneo per i seguenti carichi caratteristici: sovraccarico permanente 300 kg/mq; sovraccarico accidentale 110 kg/mq; sovraccarico accidentale concentrato 120 kg su impronta quadrata 5x5 cm. Compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC4, classe di resistenza C 40/50, classe di consistenza S4-S5, con la finitura della superficie a staggia, compresa l'armatura metallica dei travetti-monconi-ferri di ripartizione e reti elettrosaldate, banchinaggi, rompi-tratta incluse le orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate), escluse le sole travi ed incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato sul sul filo esterno della soletta." euro (centosedici/73)	mq	116,73
Nr. 20 0.AN_020	INTERVENTO DI SISTEMAZIONE DEI CANCELLI SCORREVOLI ESISTENTI intervento di sistemazione dei due varchi pedonali del plesso scolastico o n.ro 3 cancelli scorrevoli su ruote. Compensivo di smontaggio accurato, sostituzione delle ruote con nuove ruote con profilo maggiorato ed adeguato al profilato esistente a terra, modifiche puntuali necessarie degli scontri e dei montanti. riverniciatura delle parti sostituite con smalto ferromicaceo della stessa tonalità dell'esistente. euro (milleduecentosettantacinque/00)	a corpo	1'275,00
Nr. 21 0.AN_021	Operazioni di svuotamento e successivo riempimento dell'impianto di riscaldamento con prodotti filmanti, compresa la fornitura di questi. euro (ottocento/00)	a corpo	800,00
Nr. 22 0.AN_022	Modifica alla rete di distribuzione del riscaldamento tramite inserimento di derivazione sulla dorsale principale per il collegamento di nuovi collettori. euro (trecento/00)	a corpo	300,00
Nr. 23 0.AN_023	Fornitura di radiatore in acciaio a tubi a 3 colonne altezza 350 mm 40 elementi con valvola termostattizzabile e testina termostatica, attacchi dal basso e diaframma a servizio dell'aula Nord da posizionarsi sotto finestra; comprese staffe a muro e piedi di supporto in numero adeguato al peso del corpo scaldante e dei prevedibili carichi accidentali (bambini seduti). Potenza resa a Delta.T 50°C: 1.500 W. Compreso il tiro al piano. Larghezza massima tale per cui due corpi scaldanti completi di attacchi ed accessori stiano nella larghezza della finestra a Nord. euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 24 0.AN_024	Fornitura di radiatore in acciaio a tubi a 4 colonne altezza 350 mm 30 elementi con valvola termostattizzabile e testina termostatica, attacchi dal basso e diaframma a servizio dell'aula Sud da posizionarsi sotto finestra; comprese staffe a muro e piedi di supporto in numero adeguato al peso del corpo scaldante e dei prevedibili carichi accidentali (bambini seduti). Potenza resa a Delta.T 50°C: 1.500 W. Compreso il tiro al piano. Larghezza massima tale per cui due corpi scaldanti completi di attacchi ed accessori stiano nella larghezza della finestra a Sud. euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 25 0.AN_025	Fornitura di radiatore in acciaio a tubi a 4 colonne altezza 1.800 mm 14 elementi con valvola termostattizzabile e testina termostatica, attacchi dal basso e diaframma a servizio dell'aula Sud da posizionarsi sotto finestra; comprese staffe a muro e piedi di supporto in numero adeguato al peso del corpo scaldante. Potenza resa a Delta.T 50°C: 3.250 W. Compreso il tiro al piano. euro (millecento/00)	cadauno	1'100,00
Nr. 26 0.AN_026	Disconnessione di radiatore al primo piano per consentire le modifiche dei locali in prossimità delle nuove aule. Chiusura del circuito, deposito in locale fondi del corpo scaldante. euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 27 0.AN_027	Modifica alla rete di distribuzione al piano fondi per realizzazione di nuovi stacchi ACS ed AFS per il nuovo bagno interno al P1, compresi materiali ed accessori per la completa funzionalità e la posa a regola d'arte. euro (cinquecentocinquanta/00)	cadauno	550,00
Nr. 28 0.AN_028	Fornitura e posa di coppia di collettori di distribuzione per la rete di riscaldamento a 6 attacchi, in funzione delle modifiche all'impianto (nuovi radiatori nelle aule) come da progetto esecutivo. euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00
Nr. 29 0.AN_029	Fornitura e posa in opera di sistema antisifonaggio, da montarsi a ridosso dello scarico del lavello euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 30 0.AN_030	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per riscaldamento da 25 L a terra in sostituzione di quello presente in centrale termica da 8 L euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 0.EL_001	<p>Quadro Elettrico Generale: Attualmente installato in entrata principale PT sulla destra in piccolo vano servizi: Modifiche da attuarsi: Come da nuova CEI 64-8 V5 è stata resa obbligatoria l'installazione degli apparati cosiddetti Scaricatori di Sovratensioni, anche detti SPD. Fornitura ed installazione di numero 4 SPD tipo 1/2 nella configurazione 3+1 a monte dell'Interruttore Generale (se questo è del tipo Differenziale) nella tipologia 4 se installati a monte di Interruttore generale (se è del tipo solo Magnetotermico). Fornitura ed installazione di un Interruttore Magnetotermico Differenziale 2P/25/ curva almeno c(o B) /tipo A /Icn6kA/Icn 30mA per ogni aula nuova (due totali) per FM Fornitura ed installazione di un Interruttore Magnetotermico Differenziale 1P+N/10/curva c(o B) /tipo A /Icn6/ Idn 30mA (caratteristiche minime) per ogni aula nuova (due totali) per Luci aule nuove. Fornitura ed installazione di due Interruttori Magnetotermici Differenziali 1P+N/16/curva c(o B)/tipo A/Icn 6kA/Icn 30mA (caratteristiche minime) per Luci esterne (due totali). Questi ultimi due interruttori proteggeranno e gestiranno due impianti luce (dei tre) che formeranno gli impianti illuminotecnici per l'esterno, uno provvederà al comando delle due lampade/plafoniere/fari (a scelta della D.L.) a parete, una sopraporta accesso ed una di fronte. L'altro i fari calpestabili/carrabili a pavimento per esterni. Infine si dovrà mantenere in uso l'attuale interruttore per luci esterne che servirà al comando/protezione faro principale portici sotto magazzino nuovo. Per le linee in tubo (di qualunque tipo o canalina) utilizzare Cavi per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi a norma CPR tipo FS17 450/750V - Cca-s3,d1,a3 - di sezione adeguata minima: dorsali FM 4/6 mm2, dorsali luce 2,5, distribuzione interna : FM 4/2,5 (verso blocco prese, o verso singole prese) Luce distribuzione 2,5/1,5. Linee da realizzare (in partenza dal QEG): Fornitura ed installazione di linee forza e linea luci autonome che partono dal QEG esistente PT ognuna dal proprio interruttore definito ai punti 2 e 3 e raggiungono tramite i passaggi attualmente esistenti, senza installazione di canaline od altre opere, la zona aule nuove: Le nuove emergenze (come da disegni) utilizzeranno le linee emergenze dal QEG esistenti, si creeranno nuove le linee emergenze interne alla nuova costruzione. Sempre dal QEG Nuove linee (due) dovranno essere predisposte verso l'esterno (cortile) l'una sarà verso il nuovo faro da posizionare in zona sotto tetto (orientato verso cortile) del nuovo magazzino. L'altra alimenterà i 5 faretti sottopavimento in cortile. Attenzione c'è già una linea verso l'esterno che attualmente alimenta una plafoniera sopra la porta accesso, questa linea diverrà la linea che alimenterà due luci faretti o plafoniere (vedi disegni) una come attuale sopra porta, altra a fronte parte opposta. Zona Aule nuove: sarà creata zona nuova con modifiche all'attuale bidelleria e nuova costruzione a fondo. Fornitura ed installazione di linee forza in ogni aula che alimenteranno le prese, ed un cassetto portafrutti per prese e servizi da 12 moduli estesi in orizzontale da posizionare in zona vicinale LIM in ogni aula ed una terza in aula laboratorio. Fornitura ed installazione di Gruppo prese e servizi LIM di aula: ogni gruppo dovrà contenere due prese bypass standard italiano e due schuco DIN, oppure 4 schuco con interno bipasso, e due prese RJ 45 (con connessione di cat. 6e minima). Fornitura ed installazione di linee luci per aule nuove: alimenteranno sei plafoniere per ogni aula. Creare linea luci emergenza nuove. Una plafoniera led per luci emergenza per ogni aula più una per aula laboratorio ed una per zona accesso RACK attuale distribuzione dati: Fornitura ed installazione di cavo per Cablaggio strutturato cat6a Vs cat7 per trasmissioni 10Gig ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6A - da questo armadio-rack a punto sopra accesso zona nuova e qui si chiede Fornitura ed installazione di uno switch almeno 8 posti alloggiato in cassetto chiuso non ispezionabile a parete, dal quale partono altrettanti cavi che raggiungono subito all'interno le due aule collegando le due prese RJ45 alloggiato nel blocco prese vicinale ad ogni LIM. Una linea andrà anche in aula laboratorio. (se dovessero servire più connessioni in questa aula si cablerà successivamente tramite altro switch- ora non definibile, ne indispensabile) Una linea andrà invece in punto vicino- contiguo- alla cassetta di contenimento dello switch e collegherà alla rete dati un Access Point, tipo ZYXEL NWA1302-AC o Unifi o Uniquiti od equivalenti La linea di connessione da rack e da switch dovrà essere anche fornire agli apparati alimentazione elettrica (metodologia di connessione POE) Zona Esterna: Fornitura ed installazione di cassetta di derivazione a parete posizionata all'interno porta principale in cui arrivano le linee per interni (tre) partenti dal QEG e protette, da tre rispettivi interruttori magnetotermici (numeri 4 e 4bis) installati nell'indicato QEG, la cassetta servirà per convertire i cavi passandoli da interni (quanto appena indicato a specifici per esterni per raggiungere i blocchi di corpi illuminanti in esterno. Linee in cavo tripolare delle tipologie: cavi per energia con qualità G16 non propaganti incendio, senza alogeni ed a basso sviluppo di fumi opachi; in accordo ed in ottemperanza al Regolamento Europeo UE 305/11 CPR: tipo FG16H2M16 0,6/1kV- CPR Cca-s1b,d1,a1 di produttore certificato con DoP da consegnare insieme a DiCo. Le nuove linee per esterni raggiungeranno: I corpi illuminanti identici uno sopraporta di accesso l'altro esattamente di fronte. Corpi illuminanti di cui alle linee del punto precedente, tipo DISANO ILLUMINAZIONE 971 OTTIMA LED- HIGH EFFICIENCY 164772-00 comprensiva di 975 gabbia anti urti e 6036 attacco universale o equivalente dovranno essere forniti ed installati dalla ditta aggiudicatrice. I corpi illuminanti composti da faretti calpestabili/carrabili a pavimento a due e due lati opposti, una coppia sottopavimento nuove aule, l'altra coppia esattamente di fronte. Corpi illuminanti di cui alle linee del punto precedente, scelti della D.L. del.TIPO TIPO DISANO 1647 MAXIFLOOR od equivalente dovranno essere forniti ed installati dalla ditta aggiudicatrice. I corpi illuminanti composti da faro a parete/tetto nel cortile zona sotto tetto nuovo magazzino. Il corpo illuminante di cui alle linee del punto precedente, tipo TIPO DISANO STELVIO 330347-00 od equivalente dovrà essere fornito ed installato dalla ditta aggiudicatrice. Predisposizione nuova linea emergenze esterne; predisposizione composta da passaggio e resa disponibilità cavi per interni fino alla cassetta di cui al punto 19 da QEG -attuale imd emergenze - e per esterni fino a sopra porta di accesso ed altro plafoniera led (da esterno) vicino cancello ingresso. Anche se non espressamente indicato, bisogna comprendere nell'impiantistica nuova, tutto ciò che servirà a completare l'ampliamento di impianto così come descritto ed evidenziato negli elaborati grafici allegati ai progetti, intendendosi con ciò, canaline, tubi rigidi e flessibili da parete/da esterni o sottotraccia a seconda delle situazioni e delle posizioni.; comprendendo, tutte le derivazioni e gli accessori di quanto sopra tipo curve, terminali, e quant'altro atto a rendere idoneo e finito a regola d'arte l'impianto. La tipologia di passaggi sarà meglio scelta e descritta dal progettista architettonico secondo sue scelte di edilizia in accordo con la committenza. A progetto è previsto il collaudo finale dell'impianto con presenza del progettista sottoscritto. Dopodichè l'impiantista dovrà rendere disponibile apposita Di.Co. Dichiarazione di Conformità dell'esecuzione in base al Dm 37/08, che unitamente al progetto andrà in copia depositata in ufficio tecnico comunale. Comprendendo in ciò anche i costi relativi e gli oneri di cantiere e della sicurezza</p> <p>A - FARETTI led a pavimento - DISANO 1647 MAXIFLOOR ORIENTABILE. COD. 530842-00 - LAMPADA 4000K - QUANTITA' 8 FARETTI B - PLAFONIERA TUBI LED PER ESTERNO - DISANO 971 Ottima LED - High efficiency - 164772-00 COMPRESIVA DEGLI ACCESSORI: 975 GABBIA ANTIURTI, 6036 ATTACCO UNIVERSALE- - QUANTITA' 2 PLAFONIERE C - PLAFONIERE SOSPESE A SOFFITTO DELLE NUOVE AULE - FOSNOVA Slim 3 URG<19, COD. 22182814-00 DIMENSIONI 40x120 cm - LED 3470lm-4000K-CRI 8 - QUANTITA' 12 PLAFONIERE D - PLAFONIERA TONDA PER NUOVO BAGNO AUSILIARI - FOSNOVA, A SOFFITTO SLIM LEX 4 - COD. 22169311-00 - QUANTITA' 2 PLAFONIERE E - PLAFONIERA TONDA PER NUOVO BAGNO AUSILIARI - FOSNOVA, A PARETE SLIM LEX 4 SMALL COD. 22169313-00 - QUANTITA' 1 PLAFONIERA F - FARO LED A PARETE PER ESTERNO (CORTILE) - TIPO DISANO STELVIO 330347-00 - QUANTITA' 1 FARO G - ASPIRATORE ARIA FORZATA BAGNO AUSILIARI - VORTICE VORT QUADRO - MEDIO T - CODICE 11946 - QUANTITA' 1 ASPIRATORE euro (novemilanovecentonovantasei/60)</p>	a corpo	9'996,60
Nr. 32 01.P25.A70. 005	<p>Castello di tiro, fornitura, posa in opera, utilizzo, manutenzione e successivo smontaggio di castello di tiro in tubi e giunti (nuovi o pari al nuovo, ovvero in perfette condizioni di manutenzione e privi di ossidazioni) di dimensioni pari a m. 1,80x1,80 e altezza max di mt. 16,00. Sono compresi: il montaggio, lo smontaggio e la manutenzione eseguiti da personale specificamente formato e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale anche quando tali azioni vengano ripetute più volte durante il corso dei lavori; i teli protettivi da installare a protezione delle superfici di appoggio (marciapiede, strada); gli elementi in legno per la ripartizioni dei carichi (tavoloni sotto-basette); le basette; i piani di lavoro e i sottoponti; le tavole ferma piede e i parapetti; le diagonali ed i controventi; l'esecuzione dei necessari ancoraggi; eventuali strutture di rinforzo atte a sostenere i carichi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dovuti all'applicazione dell'attrezzatura per il sollevamento e la discesa dei materiali ed i maggiori carichi indotti dall'installazione di una copertura provvisoria in tubi e giunti e sovrastanti lamiere per condizioni atmosferiche avverse; le stuoie e/o reti di protezione antipolvere da applicarsi sulle superfici prospettiche esterne del ponteggio; la protezione con opportune "cuffie" plastiche dei giunti e/o delle parti sporgenti delle opere provvisoria; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo le autorizzazioni ministeriali ed i libretti dei ponteggi e dei componenti utilizzati; la redazione e l'applicazione del PIMUS, il progetto ed il calcolo a firma di professionista abilitato (che tengano conto di tutte le indicazioni contenute nella presente voce, degli elaborati di progetto e dello stato dei luoghi). Il tutto per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero e nel rispetto quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i... Restano a totale carico dell'impresa eventuali ripristini di qualsiasi natura per danni provocati durante il montaggio, l'uso e lo smontaggio delle opere provvisoria. Misura a corpo per l'intera durata del cantiere. euro (quattrocentottanta/00)	a corpo	480,00
Nr. 33 10.A07.A60. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. euro (centotrentasei/34)	m	136,34
Nr. 34 10.A07.A60. 060_A	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. Sovrapprezzo per rivestimento metallico provvisorio Al m 15%. 136.34X15%= 20.45 euro (venti/45)	m	20,45
Nr. 35 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. euro (due/07)	Kg	2,07
Nr. 36 15.A10.A37. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere compreso il carico il trasporto e gli oneri di scarica o l'eventuale accatastamento per il successivo risistemazione in cantiere per i materiali che sono accettati dalla D.L. euro (ventiquattro/95)	m³	24,95
Nr. 37 15.B10.B20. 015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. euro (sessantaquattro/87)	m³	64,87
Nr. 38 20.01.0005. 010_2014	Controtelaio, per porte scorrevoli, (tipo SCRIGNO), di lamiera zincata completa di rete portaintonaco e guida di scorrimento, per porte della larghezza di cm. : 80/125 euro (trecentosedici/49)	nr	316,49
Nr. 39 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. euro (centoventidue/71)	m³	122,71
Nr. 40 20.A20.C02. 050_bis	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C42/50. RAPP. A/C 0,50 si fa riferimento al Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 con maggiorazione di costo euro (centosessantaotto/13)	m³	168,13
Nr. 41 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. euro (trentaotto/28)	m²	38,28
Nr. 42 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. euro (cinquantadue/11)	m²	52,11
Nr. 43 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. euro (ventisette/96)	m³	27,96
Nr. 44 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. euro (trentasette/37)	m³	37,37
Nr. 45 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. euro (uno/93)	Kg	1,93
Nr. 46 20.A44.A30. 010	Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili). eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. euro (dieci/82)	m²	10,82
Nr. 47 20.A48.A10. 010	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. euro (quattordici/49)	m²	14,49
Nr. 48 20.A48.A10. 015	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio. euro (due/36)	m²cm	2,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 20.A48.A15. 010	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m². euro (due/55)	m²	2,55
Nr. 50 20.A48.A25. 020	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 50 g/m², posato a secco. euro (due/73)	m²	2,73
Nr. 51 20.A48.A25. 025	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 300 g/m², posato a secco. euro (quattro/08)	m²	4,08
Nr. 52 20.A48.A30. 010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici piane o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione. euro (sette/15)	m²	7,15
Nr. 53 20.A48.A30. 020	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili. euro (quindici/80)	m²	15,80
Nr. 54 20.A52.A10. 035	Muratura non portante in laterizio, in blocchi in laterizio normale con foratura tra 45% e 55%, compreso la f.p.o di armature orizzontali zincate a traliccio (Htraliccio 200 mm, Diam. fili correnti 5 mm) nel letti di malta a distanza non superiore a 500 mm, compresa la connessione con ancoraggio chimico in resina strutturale delle armature ai pilastri laterali euro (duecentoventitre/56)	m³	223,56
Nr. 55 20.A52.A20. 030	Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 8 cm. euro (trentasei/01)	m²	36,01
Nr. 56 20.A52.A40. 025	Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 20 cm. euro (quarantanove/05)	m²	49,05
Nr. 57 20.A54.A10. 010	Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa. euro (quattro/25)	m²	4,25
Nr. 58 20.A54.A10. 020	Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm. euro (quindici/61)	m²	15,61
Nr. 59 20.A54.A10. 030	Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. euro (quattro/18)	m²	4,18
Nr. 60 20.A54.B30. 010	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa. euro (cinque/58)	m²	5,58
Nr. 61 20.A54.B30. 020	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm. euro (quattordici/86)	m²	14,86
Nr. 62 20.A54.B30. 040	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm. euro (sette/90)	m²	7,90
Nr. 63 20.A66.A10. 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. euro (ventitre/22)	m²	23,22
Nr. 64 20.A66.A10. 030	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito primi 5 cm di spessore. euro (trentadue/33)	m²	32,33
Nr. 65 20.A66.A10. 040	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito a base di argilla espansa per ogni cm oltre i primi 5 cm di spessore. euro (sei/69)	m²	6,69
Nr. 66 20.A66.R10. 010	Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione, in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Dimensione piastrelle da 0,01 a 0.10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm euro (ventinove/70)	m²	29,70
Nr. 67 20.A66.R10. 025	Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione, in teli di linoleum, PVC, gomma e simili, eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti. euro (venticinque/58)	m²	25,58
Nr. 68 20.A66.Z10. 020	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante euro (tre/65)	m	3,65
Nr. 69 20.A74.A30. 010	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore inferiore a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciotto/31)	m	18,31
Nr. 70 20.A80.A30. 010	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio euro (quarantatre/60)	m ²	43,60
Nr. 71 20.A80.A30. 100	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq euro (novantaquattro/05)	cad	94,05
Nr. 72 20.A80.C10. 010	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio euro (sessantatre/04)	cad	63,04
Nr. 73 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. euro (quindici/43)	m	15,43
Nr. 74 20.A85.A30. 010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. euro (trentatre/65)	cad	33,65
Nr. 75 20.A86.A10. 010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m ² . tratti orizzontali. euro (sette/16)	Kg	7,16
Nr. 76 20.A88.A10. 030	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm. euro (sessantatre/29)	m ²	63,29
Nr. 77 20.A88.A40. 050	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 100 mm. euro (trentacinque/45)	m	35,45
Nr. 78 20.A88.A50. 020	Bocchettoni e messicani per scarico acque e simili, in piombo, diametro da 80 a 100 mm. euro (trentasei/69)	cad	36,69
Nr. 79 20.A90.A10. 015	Tattamento di superfici murarie esterne con fissativo e/o isolante pigmentato a base di silicato di potassio, inclusa la fornitura dello stesso. euro (tre/08)	m ²	3,08
Nr. 80 20.A90.A20. 020	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con pittura minerale a base di silicato di potassio (prime due mani) euro (sette/97)	m ²	7,97
Nr. 81 20.A90.B10. 010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. euro (tre/06)	m ²	3,06
Nr. 82 20.A90.B20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) euro (sei/95)	m ²	6,95
Nr. 83 20.A90.Z10. 020	Zincatura elettrolitica 10 micron euro (uno/90)	Kg	1,90
Nr. 84 25.A05.A20. 025	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. euro (duecentosettantasette/47)	m ³	277,47
Nr. 85 25.A05.A25. 015	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. euro (centocinquantasei/05)	m ³	156,05
Nr. 86 25.A05.A30. 010	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore. euro (venti/83)	m ²	20,83
Nr. 87 25.A05.A80. 040	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore su muratura in mattoni pieni semipieni o forati fino a 15 cm di spessore. euro (quarantaotto/14)	m ²	48,14
Nr. 88 25.A05.B10. 020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo euro (diciotto/74)	m ²	18,74
Nr. 89 25.A05.B20. 010	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla euro (quattordici/80)	m ²	14,80
Nr. 90 25.A05.D10.	Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010	euro (ventiuno/05)	m ²	21,05
Nr. 91 25.A05.E10. 015	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di mattoni o calcestruzzo euro (sette/26)	m ²	7,26
Nr. 92 25.A05.H01. 120	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura minima 2,00 m ²) euro (settantadue/30)	m ²	72,30
Nr. 93 25.A05.H01. 710	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: vaso, lavabo, bidet, cassetta di cacciata euro (diciassette/04)	cad	17,04
Nr. 94 25.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro 30 chilometri. 2.03*5+ 1.34*5+ 0.81*20= 21.05 euro (ventiuno/05)	m ³ km	21,05
Nr. 95 25.A30.A10. 010	Solaio con profilati d'acciaio ed impalcato di tavelloni. Tavelloni dello spessore di 6 cm, compresa la formazione della sovrastante soletta dello spessore di 4 cm, con calcestruzzo di classe di consistenza, esposizione e resistenza adeguati, esclusa la sola fornitura dei profilati e delle orditure di ripartizione. euro (cinquantaquattro/75)	m ²	54,75
Nr. 96 25.A37.A05. 020	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. euro (cinque/28)	Kg	5,28
Nr. 97 25.A44.A50. 010	Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. euro (sei/68)	m ²	6,68
Nr. 98 25.A44.A60. 010	Solo posa di isolamento termico-acustico superfici inclinate (falde di tetti e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. euro (nove/06)	m ²	9,06
Nr. 99 25.A44.A70. 010	Isolamento termico tramite insufflaggio di fibre nelle strutture cave delle costruzioni. mediante: Fibre di cellulosa, esenti da sostanze tossiche come insetticidi e fungicidi, fornite e inserite con assestamento sicuro nella struttura predisposta nella costruzione e per qualsiasi spessore, tramite apposita attrezzatura. Conducibilità termica 0,04W/mK, densità >= 50 Kg/m3, permeabilità al vapore acqueo 1-2µ, reazione al fuoco classe E. Esecuzione conforme ad apposito progetto. Si intendono compresi l'apertura e la chiusura ermetica dei fori dopo l'insufflaggio, nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluse le opere di ripristino delle finiture delle superfici sulle quali si interviene. euro (centootanta/90)	m ³	180,90
Nr. 100 25.A51.A10. 050	Manto di copertura in elementi di laterizio. Listellatura per copertura in tegole o in coppi fissata su struttura di qualsiasi tipo , costituita da listelli in abete cm. 4x4 . Escluse impalcature. euro (undici/77)	m ²	11,77
Nr. 101 25.A54.A15. 010	Rifacimento di intonaco interno o esterno a rappezzi, compresi la preventiva rimozione della parte lesionata nonchè la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito da: - un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m3 e da 0,3 ÷0,375 m3 di legante. - un secondo strato dello spessore di cm. 1 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m3 al m3 di impasto e da 0,5 m3 di legante. Eseguito completamente a mano su murature di pietrame o mattoni.Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 m2 per rappezzo con legante di grassello di calce euro (centosette/87)	m ²	107,87
Nr. 102 25.A58.A20. 010	Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm euro (trentaotto/44)	m ²	38,44
Nr. 103 25.A66.C10. 040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. euro (venticinque/16)	m ²	25,16
Nr. 104 25.A66.Z10. 025	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di cotto, grès, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti. euro (undici/43)	m	11,43
Nr. 105 25.A88.A10. 030	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm euro (sessantacinque/91)	m ²	65,91
Nr. 106 25.A88.A20. 040	Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di acciaio inox, spessore 6/10 mm, sviluppo 33 cm. euro (ottantadue/76)	m	82,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 107 25.A90.A05. 010	Preparazione per superfici murarie esterne raschiatura , spazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura. euro (due/62)	m ²	2,62
Nr. 108 25.A90.B05. 250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura. euro (otto/98)	m ²	8,98
Nr. 109 25.A90.Z10. 020	Zincatura elettrolitica 10 micron euro (uno/90)	Kg	1,90
Nr. 110 25.A95.A10. 020	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: da 16 a 30 cm euro (ventinove/07)	m	29,07
Nr. 111 26.02.0040_ 2014	ONERI DI DISCARICA, valutazione a m ³ su automezzo - compreso analisi dei materiali preventiva allo smaltimento. euro (trentaquattro/66)	m ³	34,66
Nr. 112 40.A10.A15. 020	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 16 mm euro (tredici/62)	m	13,62
Nr. 113 40.A10.A15. 040	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm euro (quattordici/76)	m	14,76
Nr. 114 40.A10.A20. 060	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm euro (trentadue/05)	m	32,05
Nr. 115 40.R10.A10. 010	Realizzazione di impianto di riscaldamento centralizzato (a partire dalla colonna montante) o autonomo (a partire dalla caldaia), a corpi scaldanti, esclusi la fornitura e posa: della caldaia e/o centrale termica, dei collettori, dei corpi riscaldanti, delle relative valvole e le opere murarie. Valutato per ogni corpo scaldante. Distribuzione in tubo reticolato coibentato multistrato euro (cinquecentotre/34)	cad	503,34
Nr. 116 40.R10.R10. .220	Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: acciaio tubolare del peso oltre 30 kg fino a 60 kg euro (centonovantauno/17)	cad	191,17
Nr. 117 50.A10.B10. 025	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato non precoibentato, per impianti idrici, del diametro di: 16/20 mm. euro (diciassette/77)	m	17,77
Nr. 118 50.A10.H10. 020	Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione: di polietilene alta densita' fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm euro (novantadue/86)	m	92,86
Nr. 119 50.F10.A10. 020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. euro (settantanove/92)	cad	79,92
Nr. 120 50.F10.A10. 040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. euro (centoquattro/80)	cad	104,80
Nr. 121 50.F10.A10. 070	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato euro (sessantasei/60)	cad	66,60
Nr. 122 50.T10.A10. 010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata euro (settecentosessanta/05)	cad	760,05
Nr. 123 65.A10.A20. 020	Rimozione con recupero di pavimentazioni di accottellato di mattoni, di acciottolato, di lastre o masselli compresa cernita e accatastamento in cantiere per: superfici oltre 10 e fino a 100 m ² euro (sessantauno/84)	m ²	61,84
Nr. 124 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m ² euro (diciannove/66)	m ²	19,66
Nr. 125 65.B10.A50. 010	Sola posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, in ragione di 100 kg/m ³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (settantatre/10)	m ²	73,10
Nr. 126 65.C10.B20. 010	Formazione di pozzetti per fognature in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, escluso scavo, chiusino o bocca di chiavica: fino a 1,20 m ³ euro (cinquecentoventuno/55)	m ³	521,55
Nr. 127 90.D40.A05. 020	Restauro di pavimenti in piastrelle, mattoni o lastre di marmo o ardesia: sostituzione delle parti ammalorate (lastre in marmo o ardesia o pietra) compresa la stuccatura ed esclusa la fornitura del materiale euro (novantasei/26)	m ²	96,26
Nr. 128 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. euro (sette/13)	m	7,13
Nr. 129 95.B10.S10. 010	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. euro (quattordici/28)	m ²	14,28
Nr. 130 95.B10.S10. 015	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. euro (uno/32)	m ²	1,32
Nr. 131 95.B10.S10. 030	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese. euro (diciotto/34)	m	18,34
Nr. 132 95.B10.S10. 040	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo. euro (uno/25)	m	1,25
Nr. 133 95.C10.A10. 050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. euro (centosettantadue/50)	cad	172,50
Nr. 134 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. euro (ottocentosessantaotto/02)	cad	868,02
Nr. 135 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m ² . euro (trecentoquarantacinque/00)	cad	345,00
Nr. 136 95.F10.A10. 025	Cartellonistica di cantiere, fornitura, posa in opera, manutenzione e successivo smontaggio di cartellonistica di cantiere. Sono compresi: il montaggio, lo smontaggio, la manutenzione e l'eventuale sostituzione della cartellonistica, anche quando tali azioni vengano ripetute più volte durante il corso dei lavori. E' prevista l'installazione di un cartello di cantiere a colori con logo delle dimensioni minime di m. 1,20 x 2,50; l'affissione, previa plastificazione, della notifica preliminare e dei successivi aggiornamenti; l'installazione di tutti i cartelli previsti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e di quelli eventualmente necessari ai sensi del D.Lgs. 81/2008 in funzione delle lavorazioni contingenti e/o degli apprestamenti e/o delle attrezzature e/o dei mezzi utilizzati. Misura a corpo per l'intera durata del cantiere euro (quattrocentoventuno/29)	a corpo	421,29
Nr. 137 AT.N06.A10. .050	Gru utomontante sbraccio 10 - 19 mt con montaggio idraulico con apertura aerea braccio, zavorra di base, radiocomando, comando a cavo, assali per il traino in cantiere, alimentazione Tri-monofase fornita e messa in opera, certificata e completa di documentazione, collaudo a norma di legge euro (ottocentocinquanta/00)	mesi	850,00
Nr. 138 AT.N20.S20. .010	Impalcature per interni/esterni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri. euro (due/15)	m ²	2,15
Nr. 139 PR.A13.A15. .025	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 4,9 mm euro (nove/74)	m	9,74
Nr. 140 PR.A13.G1 0.005	Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 40 mm euro (uno/81)	m	1,81
Nr. 141 PR.A13.G1 0.030	Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 110 mm euro (sette/30)	m	7,30
Nr. 142 PR.A13.G1	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 45° diametro 110 mm euro (cinque/14)	cad	5,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
5.125 Nr. 143 PR.A15.B10 .020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. euro (due/85)	Kg	2,85
Nr. 144 PR.A17.C05 .010	Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, reazione al fuoco (classe 1) dimensioni cm 200x50 spessore cm 2 euro (quindici/18)	m ²	15,18
Nr. 145 PR.A17.U02 .010	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 13-18 kg/m ³ euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.038 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai. spessore 1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-14 cm per ogni cm euro (zero/53)	m ² cm	0,53
Nr. 146 PR.A17.Y01 .010	Pannelli di lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m ³ e lambda pari a 0,040 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e trattati con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10 cm per ogni cm euro (zero/66)	m ² cm	0,66
Nr. 147 PR.A18.A25 .120	Membrana elastoplastomerica spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° armata in tessuto non tessuto di poliestere euro (cinque/67)	m ²	5,67
Nr. 148 PR.A18.A25 .200	Membrana elastoplastomerica peso di circa 4,00 kg/m ² , flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia naturale euro (cinque/60)	m ²	5,60
Nr. 149 PR.A20.A50 .005	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. euro (diciannove/46)	m ²	19,46
Nr. 150 PR.A20.A50 .010	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. euro (quarantadue/34)	m ²	42,34
Nr. 151 PR.A20.A50 .015	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. euro (trentauno/01)	m ²	31,01
Nr. 152 PR.A20.A50 .095	Piastrelle di gres porcellanato, Zoccolino o sguscio di gres porcellanato. euro (tredici/92)	m	13,92
Nr. 153 PR.A20.B20 .010	Gomma per pavimentazioni, in teli, marmorizzata, liscia, dello spessore di 3 mm. euro (quarantasei/45)	m ²	46,45
Nr. 154 PR.A20.D10 .030	Zoccolino battiscopa, in PVC espanso, altezza 100 mm, spessore 2 mm. euro (quattro/43)	m	4,43
Nr. 155 PR.A21.A20 .090	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 2 cm. euro (centoventiotto/07)	m ²	128,07
Nr. 156 PR.A21.A30 .010	Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm. euro (tre/88)	m	3,88
Nr. 157 PR.A23.E10 .010	Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. euro (duecentocinquantesette/64)	cad	257,64
Nr. 158 PR.A23.F10 .010	Portoncino capo-scala, tamburato, con struttura alveolare in cartone plastificato, completo di braghettoni e coprifili, di luce netta compresa tra 0,80 m e 1,00 m e altezza compresa tra 2,00 m e 2,20 m misurato a luce netta, compresi i coprifili, rivestito su ambo i lati in compensato di essenze pregiate (mogano, rovere, tangerica) dello spessore di 8 mm, ad una anta. euro (seicentosettantauno/96)	cad	671,96
Nr. 159 PR.C22.C0 5.035	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliesteri e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 un battente, spessore mm 60, luce netta mm 1200x2050 completa di maniglia esterna in acciaio inox. euro (trecentosessantauno/79)	cad	361,79
Nr. 160 PR.C26.B15 .015	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo da incasso con comando incorporato euro (centodue/47)	cad	102,47
Nr. 161 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato euro (trentasei/99)	h	36,99
Nr. 162 RU.M01.A0	Opere edili Operaio Comune euro (trenta/97)	h	30,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1.040 Nr. 163 RU.M01.E0	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super euro (trentasei/91)	h	36,91
1.010 Nr. 164 RU.M01.E0	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato euro (trentadue/16)	h	32,16
1.020	ROSSIGLIONE, 11/05/2020		
	Il Tecnico Arch. Alessandro Eletto		

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP01	PARETE INTERNA DI TAMPONAMENTO MURATURE PERIMETRALI AULE . Realizzazione di parete di chiusura isolata avente la seguente stratigrafia - isolamento in pannelli in lana di roccia spessore 10 cm trasmittanza minima W/mk 0,33 camera d'aria dello spessore di 5 cm, controparete il lastre di cartongesso sp1,3 cm, pannello in gessofibrata da 1,3 cm di spessore, stuccatura completa dei giunti delle lastre con garza e rasatura della superficie, carteggiatura completa, posa di fissativo isolante, successiva tinteggiatura in due mani di tinta lavabile.	mq

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,40	€ 27,20	€ 10,88	
RU.M01.A01.040	Operaio comune (opere edili connesse)	h	0,40	€ 24,48	€ 9,79	
totale RU						€ 20,67

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
MERCATO	lastra in gessofibra delle dim. Da 2000 a 3000 x 1200 mm composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer ad elevate prestazioni di resistenza meccanica, densità a secco 1150+50 kg a mc, conducibilità termica lambda 0,32 W/mK. resistenza alla diffusione del vapore 0,13 euroclasse A2-S1, D0 spessore 15 mm	mq	1,00	€ 8,87	€ 8,87	
totale PR						€ 8,87

AT	ATTREZZATURE					
	materiale di consumo		5,00%		€ 3,62	
	consegna franco cantiere		0,00%		€ 0,00	
totale AT						€ 3,62

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)				€ 33,16
---	-----------------	--------------------	--	--	--	---------

B	SPESE GENERALI (15%A)	15,00%			€ 4,97
---	-----------------------	--------	--	--	--------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)	10,00%			€ 3,81
---	----------------------------	--------	--	--	--------

TOTALE (A+B+C)					€ 41,95
----------------	--	--	--	--	---------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
PR.A22.A11.015	Lastra in cartongesso cm. 120 x 200 x 1,3. Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Lastra in cartongesso cm. 120 x 200 x 1,3	MQ	1,00	€ 3,16	€ 3,16	
PR.A22.A11.1	Guida ad "U" in lamiera zincata 40/50/40 l=cm. 300 Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Guida ad "U" in lamiera zincata 40/50/40 l=cm. 300	ML	1,00	€ 0,84	€ 0,84	
PR.A22.A11.135	Montante lamiera zincata "C" 75/50/50mm l= 300cm Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Montante lamiera zincata "C" 75/50/50mm l= 300cm	ML	2,00	€ 1,18	€ 2,36	
25.A44.A30.020	Posa pannelli isolanti intercapedini spess. =< 10 cm Solo posa di isolamento termico-acustico superfici verticali (intercapedini e simili). eseguito con rotoli isolanti di spessore fino a cm 10, convenientemente fissati sul lato interno della parete con giunti sormontati e fissati tramite tassellatura.	MQ	1,00	€ 10,85	€ 10,85	
PR.A17.Y01.010	Pannelli di lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,040 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10 cm per ogni cm SPESSORE 10 CM	MQ	1,00	€ 6,60	€ 6,60	
25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.	MQ	1,00	€ 8,98	€ 8,98	
25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.	MQ	1,00	€ 3,06	€ 3,06	
25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acril. (prime due mani) Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)	MQ	1,00	€ 6,95	€ 6,95	
totale OC						€ 42,80

TOTALE GENERALE					€ 84,75
arrotondamento					€ 85,00 mq

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
APO2	PARETE INTERNA DIVISORIA FRA LE AULE . Realizzazione di parete di tramezzatura con abbattimento acustico di 63 db avente la seguente stratigrafia - pannello in gessofibrabra da 1,3 cm di spessore, lastre di cartongesso sp1,3 cm, isolamento in pannelli in lana di roccia spessore 4 cm trasmittanza minima W/mk 0,33, camera d'aria dello spessore di 2,5 cm, pannello in gessofibrabra da 1,3 cm di spessore posto al centro della parte, camera d'aria dello spessore di 1 cm, isolamento in pannelli in lana di roccia spessore 4 cm trasmittanza minima W/mk 0,33, lastre di cartongesso sp1,3 cm, pannello in gessofibrabra da 1,3 cm di spessore, stuccatura completa dei giunti delle lastre con garza e rasatura della superficie, carteggiatura completa, posa di fissativo isolante, successiva tinteggiatura in due mani di tinta lavabile.	mq

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,50	€ 27,20	€ 13,60	
RU.M01.A01.040	Operaio comune (opere edili connesse)	h	0,50	€ 24,48	€ 12,24	
totale RU						€ 25,84

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
MERCATO	lastra in gessofibra delle dim. Da 2000 a 3000 x 1200 mm composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer ad elevate prestazioni di resistenza meccanica, densità a secco 1150+50 kg a mc, conducibilità termica lambda 0,32 W/mk. resistenza alla diffusione del vapore 0,13 euroclasse A2-S1, D0 spessore 15 mm	mq	3,00	€ 8,87	€ 26,61	
totale PR						€ 26,61

AT	ATTREZZATURE					
	materiale di consumo			5,00%		€ 6,57
	consegna franco cantiere			0,00%		€ 0,00
totale AT						€ 6,57

A	TOTALE PARZIALE		sommano (RU+PR+AT)		€ 59,02
---	------------------------	--	--------------------	--	---------

B	SPESE GENERALI (15%A)		15,00%		€ 8,85
---	------------------------------	--	--------	--	--------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)		10,00%		€ 6,79
---	-----------------------------------	--	--------	--	--------

					TOTALE (A+B+C)	€ 74,66
--	--	--	--	--	----------------	---------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
PR.A22.A11.015	Lastra in cartongesso cm. 120 x 200 x 1,3Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Lastra in cartongesso cm. 120 x 200 x 1,3	MQ	2,00	€ 3,16	€ 6,32	
PR.A22.A11.1	Guida ad "U" in lamiera zincata 40/50/40 l=cm. 300 Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Guida ad "U" in lamiera zincata 40/50/40 l=cm. 300	ML	2,00	€ 0,84	€ 1,68	
PR.A22.A11.135	Montante lamiera zincata "C" 75/50/50mm l= 300cm Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Montante lamiera zincata "C" 75/50/50mm l= 300cm	ML	4,00	€ 1,18	€ 4,72	
25.A44.A30.020	Posa rotoli isolanti intercapedini spess. =< 10 cm Solo posa di isolamento termico-acustico superfici verticali (intercapedini e simili). eseguito con rotoli isolanti di spessore fino a cm 10, convenientemente fissati sul lato interno della parete con giu SPESSORE 4 CM PER DUE	MQ	2,00	€ 10,85	€ 21,70	
PR.A17.Y01.010	Pannelli di lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,040 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10 cm per ogni cm SPESSORE 4 CM	MQ	2,00	€ 3,30	€ 6,60	
25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.	MQ	2,00	€ 8,98	€ 17,96	
25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq.Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.	MQ	2,00	€ 3,06	€ 6,12	
25.A90.B20.010	Int. sup. int. idrop. lavabile acril. (prime due mani)Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)	MQ	2,00	€ 6,95	€ 13,90	
totale OC						€ 79,00

					TOTALE GENERALE	€ 153,66
--	--	--	--	--	-----------------	----------

					arrotondamento	€ 154,00 mq
--	--	--	--	--	----------------	-------------

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP03	CONTROSOFFITTO ISOLATO AULE realizzazione di controsoffitto fonoassorbente delle aule composto da struttura di sostegno metallica per controsoffitti, fissata su pendini costituito da pannelli in legno mineralizzato con magnesite di spessore 2 cm, camera d'aria di 5 cm, pannello in lana di roccia trasmittanza 0,033 W/mk dello spessore di 5 cm, tassellati a soffitto	mq

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,17	€ 27,20	€ 4,62	
RU.M01.A01.040	Operaio comune (opere edili connesse)	h	0,17	€ 24,48	€ 4,16	
totale RU						€ 8,79

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
						€ 0,00
totale PR						€ 0,00

AT	ATTREZZATURE					
	materiale di consumo		5,00%		€ 2,94	
	consegna franco cantiere		0,00%		€ 0,00	
totale AT						€ 2,94

A	TOTALE PARZIALE				sommano (RU+PR+AT)		€ 11,73
---	-----------------	--	--	--	--------------------	--	---------

B	SPESE GENERALI (15%A)				15,00%		€ 1,76
---	-----------------------	--	--	--	--------	--	--------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)				10,00%		€ 1,35
---	----------------------------	--	--	--	--------	--	--------

TOTALE (A+B+C)						€ 14,84
----------------	--	--	--	--	--	---------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
PR.A17.C05.010	Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, reazione al fuoco (classe 1) dimensioni cm 200x50 spessore cm 2,5 Classe di resistenza al fuoco EI60	mq	1,00	€ 15,18	€ 15,18	
20.A58.A20.010	Solo posa controsoffitti, per superfici piane, in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm	mq	1,00	€ 31,58	€ 31,58	
PR.A17.Y01.010	Pannelli di lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,040 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10 cm per ogni cm	mq	1,00	€ 3,30	€ 3,30	
totale OC						€ 50,06

TOTALE GENERALE						€ 64,90
-----------------	--	--	--	--	--	---------

arrotondamento						€ 65,00	mq
----------------	--	--	--	--	--	---------	----

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP04	FORNITURA E POSA DI FINESTRA IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: Fornitura e posa in opera di finestra o portafinestra in profilati di alluminio, valore Uw secondo EN ISO 10077-1:2006: 1.2 W/m ² K su controtelaio, colore tinta legno, a taglio termico e giunto aperto, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI12210: vetrocamera 28 mm basso emissivo con gas argon, Uw= 1,2 W/m ² K.Ug-1,0 W/m ² K. Uf=0,9 W/m ² K, Rw=40dB: realizzata con due Vetri stratificati di sicurezza 1B1 sp. 6-7 mm Vetro stratificato di sicurezza. lastre float chiaro ed interposta pellicola polivinilbutirrale. Caratteristiche di sicurezza Classe 1B1 (UNI EN 12600). Spessore 6-7 mm per posa in ambienti classificati per l'istruzione. fornitura all'interno della vetrocamera di veneziana regolabile bianca con comandi manuali esterni.	mq

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
RU	RISORSE UMANE					
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,20	€ 0,00	
RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,00	€ 24,48	€ 0,00	
totale RU						€ 0,00

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
MERCATO	fornitura all'interno della vetrocamera di veneziana regolabile bianca con comandi manuali esterni.	mq	1,00	€ 143,00	€ 143,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
totale PR						€ 143,00

AT	ATTREZZATURE	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
	materiale di consumo			0,00%		€ 0,00
	consegna franco cantiere			0,00%		€ 0,00
totale AT						€ 0,00

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)				€ 143,00
B	SPESE GENERALI (15%A)		15,00%			€ 21,45
C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)		10,00%			€ 16,45
TOTALE (A+B+C)						€ 180,90

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
25.A80.A30.100	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.	mq	1,00	€ 48,53	€ 48,53	
PR.A23.A10.010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=1,2 W/m ² K, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m ² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas	mq	1,00	€ 328,90	€ 328,90	
PR.A24.A10.010	SI DEDUCE . Lastra di vetro float spessore 4 mm.	mq	-1,80	€ 16,39	-€ 29,50	
PR.A24.A70.010	Vetro stratificato di sicurezza 1B1 sp. 6-7 mm Vetro stratificato di sicurezza. composto da due lastre float chiaro ed interposta pellicola polivinilbutirrale. Caratteristiche di sicurezza Classe 1B1 (UNI EN 12600). Spessore 6-7 mm	mq	1,80	€ 47,07	€ 84,73	
totale OC						€ 432,65

TOTALE GENERALE					€ 613,55
arrotondamento					€ 615,00 mq

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 1,89	0,31%	%

ANALISI PREZZI

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP05	Fornitura e posa di unità di estrazione dell'aria dai bagni tipo marca Vortice modello VORT PRESS 220 LL T o similare, compreso canale di espulsione in PVC con attraversamento della parete coibentato con 3 cm di materiale a celle chiuse, compresi allacciamenti e cablaggi elettrici ed interruttore di sezionamento e quant'altro previsto dal costruttore per la completa funzionalità.	a corpo

	Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	imp. parz. €	Importo €
--	---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE						
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,20	€ 0,00	
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,00	€ 24,48	€ 0,00	
	RU.M01.E01.010	Installatore 5a cat. Super	h	1,00	€ 36,91	€ 36,91	
	RU.M01.E01.015	Installatore 5a cat. Ex operaio specializzato super	h	0,00	€ 34,45	€ 0,00	
	RU.M01.E01.020	Installatore 4a cat. Ex operaio specializzato	h	0,00	€ 32,16	€ 0,00	
	RU.M01.E01.023	Installatore 3a cat. Super	h	1,00	€ 31,40	€ 31,40	
							totale RU € 68,31

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE						
		MERCATO	cad	1,00	€ 175,00	€ 175,00	
							totale PR € 175,00

AT	ATTREZZATURE						
		materiale di consumo		13,00%		€ 36,50	
		consegna franco cantiere		2,00%	€ 3,50	€ 3,50	
							totale AT € 40,00

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)					€ 283,31
----------	------------------------	--------------------	--	--	--	--	----------

B	SPESE GENERALI (15%A)			15,00%		€ 42,50
----------	------------------------------	--	--	--------	--	---------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)			10,00%		€ 32,58
----------	-----------------------------------	--	--	--------	--	---------

							TOTALE (A+B+C) € 358,38
--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)						
						€ 0,00	
						€ 0,00	
							totale OC € 0,00

							TOTALE GENERALE € 358,38
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------

							arrotondamento € 360,00 a corpo
--	--	--	--	--	--	--	--

INCIDENZA MANO D'OPERA					#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA					€ 3,64	1,01%	%

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP06	FORNITURA LASTRE DA PAVIMENTAZIONE IN ARENARIA RIGATA - fornitura di lastre in pietra alberese o forte colombino di colore grigio come l'esistente, spessore cm8, lavorazione superficie rigata a macchina, con nastrino perimetrale, della larghezza di cm 30 e lunghezza a correre	mq

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,20	€ 0,00
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,00	€ 24,48	€ 0,00
totale RU						€ 0,00

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
	MERCATO	fornitura di lastre in pietra alberese o forte colombino di colore grigio come l'esistente, spessore cm8, lavorazione superficie rigata a macchina, con nastrino perimetrale, della larghezza di cm 30 e lunghezza a correre	mq	1,00	€ 60,00	€ 60,00
totale PR						€ 60,00

AT	ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		0,00%		€ 0,00
		consegna franco cantiere	mq	15,00%	€ 9,00	€ 9,00
totale AT						€ 9,00

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)		€ 69,00
----------	------------------------	--------------------	--	---------

B	SPESE GENERALI (15%A)	15,00%		€ 10,35
----------	------------------------------	--------	--	---------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)	10,00%		€ 7,94
----------	-----------------------------------	--------	--	--------

TOTALE (A+B+C)				€ 87,29
----------------	--	--	--	---------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
						€ 0,00
						€ 0,00
totale OC						€ 0,00

TOTALE GENERALE				€ 87,29
-----------------	--	--	--	---------

arrotondamento				€ 87,30	mq
----------------	--	--	--	----------------	-----------

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 0,00	0,00%	%

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP07	ESECUZIONE DI FORI: in murature in mattoni, eseguite con trapano (punta o tazza) del diametro da Ø40mm a Ø160mm, per il passaggio di impianti di qualsiasi tipo, in muratura verticale o solaio orizzontale, posto a qualsiasi altezza, compreso l'utilizzo dei necessari apprestamenti (scala o trabattello, secondo necessità ed in condizioni di sicurezza), materiale di consumo assistenza, pulizia ed allontanamento dei detriti, escluso trasporto a discarica - per pareti in mattoni pieni dello spessore da 10 a 35 cm	cad

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
RU	RISORSE UMANE					
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,25	€ 27,20	€ 6,80	
RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,25	€ 24,48	€ 6,12	
						totale RU € 12,92

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
						€ 0,00
						totale PR € 0,00

AT	ATTREZZATURE					
	materiale di consumo		5,00%		€ 1,65	
	consegna franco cantiere			€ 0,00	€ 0,00	
						totale AT € 1,65

A	TOTALE PARZIALE				sommano (RU+PR+AT)	€ 14,57
----------	------------------------	--	--	--	--------------------	---------

B	SPESE GENERALI (15%A)					€ 2,18
----------	------------------------------	--	--	--	--	--------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)					€ 1,68
----------	-----------------------------------	--	--	--	--	--------

					TOTALE (A+B+C)	€ 18,43
--	--	--	--	--	-----------------------	----------------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
AT.P02.X10.210	Macchinario vario di cantiere Carotatrice compreso telaio per perforazioni orizzontali, inclinate, verticali	cad	0,00	€ 3.000,00	€ 12,00	
AT.P02.X10.211	Macchinario vario di cantiere Corona diamantata per carotatrice diam. 120	cad	0,05	€ 160,00	€ 8,00	
					€ 0,00	
						totale OC € 20,00

					TOTALE GENERALE	€ 38,43
--	--	--	--	--	------------------------	----------------

					arrotondamento	€ 38,50 cad
--	--	--	--	--	-----------------------	--------------------

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 1,10	2,85%	%

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP08	SMONTAGGIO GRONDE ESISTENTI: intervento di rimozione accurata delle gronde in acciaio inox esistenti	ml

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,40	€ 27,20	€ 10,88
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,40	€ 24,48	€ 9,79
totale RU						€ 20,67

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
				0,00	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
totale PR						€ 0,00

AT	ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		0,00%		€ 0,00
		consegna franco cantiere		0,00%		€ 0,00
totale AT						€ 0,00

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)				€ 20,67
----------	------------------------	--------------------	--	--	--	---------

B	SPESE GENERALI (15%A)	15,00%			€ 3,10
----------	------------------------------	--------	--	--	--------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)	10,00%			€ 2,38
----------	-----------------------------------	--------	--	--	--------

TOTALE (A+B+C)					€ 26,15
----------------	--	--	--	--	---------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
					€ 0,00	€ 0,00
totale OC						€ 0,00

TOTALE GENERALE					€ 26,15	
arrotondamento					€ 26,15	ml

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 1,46	5,57%	%

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP09	SMONTAGGIO LAMIERE IN ALLUMNIO: intervento di rimozione accurata delle lamiere n alluminio, e messa a parte per successivo eventuale reimpiego, smontaggio dei fermi di tenuta bullonati.	mq

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,50	€ 27,20	€ 13,60
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,50	€ 24,48	€ 12,24
totale RU						€ 25,84

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
				0,00	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
totale PR						€ 0,00

AT	ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		0,00%		€ 0,00
		consegna franco cantiere		0,00%		€ 0,00
totale AT						€ 0,00

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)				€ 25,84
----------	------------------------	--------------------	--	--	--	---------

B	SPESE GENERALI (15%A)	15,00%			€ 3,88
----------	------------------------------	--------	--	--	--------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)	10,00%			€ 2,97
----------	-----------------------------------	--------	--	--	--------

TOTALE (A+B+C)					€ 32,69
----------------	--	--	--	--	---------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
					€ 0,00	€ 0,00
totale OC						€ 0,00

TOTALE GENERALE					€ 32,69	
arrotondamento					€ 32,70	mq

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 1,82	5,57%	%

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP10	SMONTAGGIO SCOSSALINE I INOX: intervento di rimozione delle socosaline di rivestimento di murature e converse, compresa la rimozione di eventuali risvolti e collanti	mq

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,30	€ 27,20	€ 8,16
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,30	€ 24,48	€ 7,34
totale RU						€ 15,50

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
				0,00	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
totale PR						€ 0,00

AT	ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		0,00%		€ 0,00
		consegna franco cantiere		0,00%		€ 0,00
totale AT						€ 0,00

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)				€ 15,50
----------	------------------------	--------------------	--	--	--	---------

B	SPESE GENERALI (15%A)	15,00%			€ 2,33
----------	------------------------------	--------	--	--	--------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)	10,00%			€ 1,78
----------	-----------------------------------	--------	--	--	--------

TOTALE (A+B+C)					€ 19,61
----------------	--	--	--	--	---------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
					€ 0,00	€ 0,00
totale OC						€ 0,00

TOTALE GENERALE					€ 19,61	
arrotondamento					€ 19,60	mq

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 1,09	5,57%	%

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP11	LAMIERE IN ALLUMINIO GRECATE SERIE 28: Fornitura e posa di lamiere di copertura a profilo standard grecato spessore 7-10 mm superficie anodizzata colore naturale, profilo delle greche h28 cm Tipologia alluminio 330H19 calandrate con curvatura esistente, comprese fpo di bulloneria per fissaggio su listelli	mq

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,30	€ 27,20	€ 8,16
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,30	€ 24,48	€ 7,34
totale RU						€ 15,50

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
	MERCATO	lamiera di copertura a profilo standard grecato spessore 7-10 mm superficie anodizzata colore naturale, profilo delle greche h28 cm Tipologia alluminio 330H19	mq	1,00	€ 10,00	€ 10,00
	MERCATO	curvatura calandrata	mq	1,00	€ 1,00	€ 1,00
	MERCATO	bulloneria per fissaggio	mq	1,00	€ 2,50	€ 2,50
totale PR						€ 13,50

AT	ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		0,00%		€ 0,00
		consegna franco cantiere		20,00%	€ 2,70	€ 2,70
totale AT						€ 2,70

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)				€ 31,70
B	SPESE GENERALI (15%A)		15,00%			€ 4,76
C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)		10,00%			€ 3,65
TOTALE (A+B+C)						€ 40,11

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
					€ 0,00	€ 0,00
totale OC						€ 0,00

TOTALE GENERALE					€ 40,11
arrotondamento					€ 40,10 mq

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 1,09	2,72%	%

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP12	FPO DI PERLINE PER SPORTO DI GRONDA: Fornitura e posa di ltavolato maschiato per sporto di gronda (perline) completo di trattamento di protezione con impregnante e verniciatura.	mq

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,30	€ 27,20	€ 8,16
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,30	€ 24,48	€ 7,34
totale RU						€ 15,50

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
			mq			€ 0,00
			mq			€ 0,00
			mq			€ 0,00
totale PR						€ 0,00

AT	ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		0,00%		€ 0,00
		consegna franco cantiere		0,00%	€ 0,00	€ 0,00
totale AT						€ 0,00

A	TOTALE PARZIALE		sommano (RU+PR+AT)			€ 15,50
---	-----------------	--	--------------------	--	--	---------

B	SPESE GENERALI (15%A)		15,00%			€ 2,33
---	-----------------------	--	--------	--	--	--------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)		10,00%			€ 1,78
---	----------------------------	--	--------	--	--	--------

TOTALE (A+B+C)						€ 19,61
----------------	--	--	--	--	--	---------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
	PR.A08.A31.015	Legname per orditura tetti o solai in larice nazionale Tavolame per sottotetti spessore cm 3	mq	1,00	€ 25,30	€ 25,30
	25.A90.C10.010	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese	mq	1,00	€ 9,81	€ 9,81
totale OC						€ 35,11

TOTALE GENERALE						€ 54,72
-----------------	--	--	--	--	--	---------

arrotondamento						€ 54,70	mq
----------------	--	--	--	--	--	---------	----

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 1,47	2,69%	%

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP13	FPO DI LEGNO LAMELLARE STRUTTURALE: Fornitura e posa di travature in legno lamellare per integrazione di copertura esistente - fpo di strutture portanti bullonate (queste computate a parte) in legno lamellare certificato e trattato, per utilizzo sporto di gronda e travature di perimetro.	mc

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	5,00	€ 27,20	€ 136,00
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	5,00	€ 24,48	€ 122,40
totale RU						€ 258,40

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
	MERCATO	legno lamellare trattato e certificato	mc	1,00	€ 450,00	€ 450,00
	MERCATO	pretaglio in segneria	mc	1,00	€ 150,00	€ 150,00
	MERCATO	trattamento base protettivo	mc	1,00	€ 60,00	€ 60,00
totale PR						€ 660,00

AT	ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		2,00%		€ 18,37
		consegna franco cantiere		0,00%	€ 0,00	€ 0,00
totale AT						€ 18,37

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)			€ 936,77
----------	------------------------	--------------------	--	--	----------

B	SPESE GENERALI (15%A)	15,00%			€ 140,52
----------	------------------------------	--------	--	--	----------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)	10,00%			€ 107,73
----------	-----------------------------------	--------	--	--	----------

TOTALE (A+B+C)					€ 1.185,01
----------------	--	--	--	--	------------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
						€ 0,00
						€ 0,00
totale OC						€ 0,00

TOTALE GENERALE					€ 1.185,01	
arrotondamento					€ 1.185,00	mc

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 18,20	1,54%	%

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP14	RASATURA PIGMENTATA DI FINITURA SU FACCIATE ESTERNE Rivestimenti su agglomerati edili per interno e esterno Intonachino di finitura applicato con spatola di acciaio in due riprese, finito con frattazzo di spugna o di legno o con mattone tenero, dello spessore di: fino a 1,5 mm	MQ

	Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
--	---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE						
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,15	€ 27,20	€ 4,08	
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,15	€ 24,48	€ 3,67	
totale RU							€ 7,75

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE						
	MERCATO	malta premiscelata per utilizzo a	kg	0,18	€ 35,00	€ 6,30	
totale PR							€ 6,30

AT	ATTREZZATURE						
		materiale di consumo		2,00%		€ 0,28	
		consegna franco cantiere		0,00%	€ 0,00	€ 0,00	
totale AT							€ 0,28

A	TOTALE PARZIALE		sommano (RU+PR+AT)			€ 14,33
---	-----------------	--	--------------------	--	--	---------

B	SPESE GENERALI (15%A)		15,00%			€ 2,15
---	-----------------------	--	--------	--	--	--------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)		10,00%			€ 1,65
---	----------------------------	--	--------	--	--	--------

TOTALE (A+B+C)						€ 18,13
----------------	--	--	--	--	--	---------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)						
						€ 0,00	
						€ 0,00	
totale OC							€ 0,00

TOTALE GENERALE						€ 18,13
-----------------	--	--	--	--	--	---------

arrotondamento						€ 18,00	MQ
----------------	--	--	--	--	--	---------	----

INCIDENZA MANO D'OPERA					#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA					€ 0,55	3,03%	%

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP15	BOCCHETTONE DI SCARICO PER TROPPO PIENO SU COPERTURA AULE: fornitura e posa di bocchetta di troppo pieno delle dimensioni di cm 25x10h inserita nello spessore della murature circa 40 cm completo di rompigoccia sul lato esterno, completa di risvolti sul lato interno da cm 3, realizzata in lamiera di acciaio inox dello spessore di 1 mm come da disegno esecutivo	cad

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	1,00	€ 27,20	€ 27,20	
RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	1,00	€ 24,48	€ 24,48	
totale RU						€ 51,68

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
MERCATO	bocchetta di troppo pieno delle dimensioni di cm 25x10h inserita nello spessore della murature circa 40 cm completo di rompigoccia sul lato esterno, completa di risvolti sul lato interno da cm 3, realizzata in lamiera di acciaio inox come da disegno esecutivo	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00	
totale PR						€ 150,00

AT	ATTREZZATURE					
	materiale di consumo		2,00%		€ 4,03	
	consegna franco cantiere		0,00%	€ 0,00	€ 0,00	
totale AT						€ 4,03

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)				€ 205,71
----------	------------------------	--------------------	--	--	--	----------

B	SPESE GENERALI (15%A)	15,00%			€ 30,86
----------	------------------------------	--------	--	--	---------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)	10,00%			€ 23,66
----------	-----------------------------------	--------	--	--	---------

TOTALE (A+B+C)					€ 260,23
-----------------------	--	--	--	--	----------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
					€ 0,00	
					€ 0,00	
totale OC						€ 0,00

TOTALE GENERALE					€ 260,23	
arrotondamento					€ 260,00	cad

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 3,64	1,40%	%

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP16	PORTA AULE DOPPIA CON SOPRALUCE: Fornitura porte da interno TIPO Bertolotto art. Sydney Print 200 col. bianco o noce(laminato) battente anta doppia simmetrica, dim. cm 80+40 x h210 cm tav. cm 10, compreso di sopra luce vetro telaio pezzo unico con cristallo fino a misura totale mm 2.750,00 (misura luce mm 530/ 570)complete di ferramenta, compresa maniglia	cad

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,20	€ 0,00	
RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,00	€ 24,48	€ 0,00	
totale RU						€ 0,00

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
MERCATO	Sydney Print 200 col. bianco o noce(laminato) battente anta doppia simmetrica, dim. cm 80+40 x h210 cm tav. cm 10, compreso di sopra luce vetro telaio pezzo unico con cristallo fino a misura totale mm 2.750,00 (misura luce mm 530/ 570)complete di ferramenta	cad	1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00	
totale PR						€ 1.800,00

AT	ATTREZZATURE					
	materiale di consumo		2,00%		€ 36,00	
	consegna franco cantiere		0,00%	€ 0,00	€ 0,00	
totale AT						€ 36,00

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)				€ 1.836,00
---	-----------------	--------------------	--	--	--	------------

B	SPESE GENERALI (15%A)	15,00%			€ 275,40
---	-----------------------	--------	--	--	----------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)	10,00%			€ 211,14
---	----------------------------	--------	--	--	----------

TOTALE (A+B+C)					€ 2.322,54
----------------	--	--	--	--	------------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
					€ 0,00	
					€ 0,00	
totale OC						€ 0,00

TOTALE GENERALE					€ 2.322,54	
arrotondamento					€ 2.320,00	cad

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 0,00	0,00%	%

ANALISI PREZZI

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO SISMICO per strutture indipendenti costituito da sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 100 mm Sistema di giunzione a pavimento per giunti di 100 mm soggetti ad elevati movimenti fino a +/-50 mm in ambienti suscettibili di affollamento. Il sistema è realizzato mediante carrello centrale basculante in lamiera zincata da riempire con getto in ca (spess. min. 40 mm) e finitura, guarnizione laterale singola ed angolari in alluminio di fissaggio esterno. Superato il movimento termico il carrello si alza di 5 mm. Particolarmente idoneo a gestire giunti con alternanza piano/angolo	ml

	Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	imp. parz. €	Importo €
RU		RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	1,00	€ 27,20	€ 27,20	
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	1,00	€ 24,48	€ 24,48	
						totale RU	€ 51,68

PR		PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
	MERCATO	Sistema di giunzione a pavimento per giunti di 100 mm soggetti ad elevati movimenti fino a +/-50 mm in ambienti suscettibili di affollamento. Il sistema è realizzato mediante carrello centrale basculante in lamiera zincata da riempire con getto in ca (spess. min. 40 mm) e finitura, guarnizione laterale singola ed angolari in alluminio di fissaggio esterno. Superato il movimento termico il carrello si alza di 5 mm. Particolarmente idoneo a gestire giunti con alternanza piano/angolo	ml	1,00	€ 223,00	€ 223,00	
						totale PR	€ 223,00

AT		ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		2,00%		€ 5,49	
		consegna franco cantiere		0,00%	€ 0,00	€ 0,00	
						totale AT	€ 5,49

A		TOTALE PARZIALE			sommano (RU+PR+AT)		€ 280,17
----------	--	------------------------	--	--	--------------------	--	----------

B		SPESE GENERALI (15%A)		15,00%			€ 42,03
----------	--	------------------------------	--	--------	--	--	---------

C		UTILE APPALTATORE (10%A+B)		10,00%			€ 32,22
----------	--	-----------------------------------	--	--------	--	--	---------

						TOTALE (A+B+C)	€ 354,42
--	--	--	--	--	--	----------------	----------

OC		OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
						€ 0,00	
						€ 0,00	
						totale OC	€ 0,00

					TOTALE GENERALE	€ 354,42	
					arrotondamento	€ 355,00	ml

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 3,64	1,03%	%

ANALISI PREZZI

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP.18	FORNITURA DI CALCESTRUZZO XC4 S4 C40/50 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4/S5, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm Classe di resistenza C40/50. RAPP. A/C MAX 0,50	mc

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Costo	Q.tà	Valore	%m.o.	Valore	Quota Sic	valore Sic
RU	RU - RISORSE UMANE								
Mercato	Calcestruzzo XC4 S4 C40/50. RAPP. A/C MAX 0,50	mc	€ 132,91	1,000	€ 132,91	0,00%	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE		sommano (RU+PR+AT)				€ 132,91		
B	SPESE GENERALI (15%A)		15,00%				€ 19,94		
C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)		10,00%				€ 15,28		
					TOTALE (A+B+C)		€ 168,13		

ANALISI PREZZI

codice	Descrizione lavorazione	u.m.							
AP.19	<p align="center">F.e P. O. di Soletta a travetti tralicciati</p> <p>Solaio misto formato da travetti prefabbricati con traliccio metallico e fondello in laterizio posti ad interasse di 50 cm circa, con interposte pignatte in laterizio dell'altezza di 22+4=26cm, come da disegni allegati, idoneo per i seguenti carichi caratteristici: sovraccarico permanente 300 kg/mq; sovraccarico accidentale 110 kg/mq; sovraccarico accidentale concentrato 120 kg su impronta quadrata 5x5 cm. Compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC4, classe di resistenza C 40/50, classe di consistenza S4-S5, con la finitura della superficie a staggia, compresa l'armatura metallica dei travetti-monconi-ferri di ripartizione e reti elettrosaldate, banchinaggi, rompi-tratta incluse le orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate), escluse le sole travi ed incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato sul sul filo esterno della soletta.</p>	mq							
Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Costo	Q.tà	Valore	%m.o.	Valore	Quota Sic	Valore Sic
RU	RU - RISORSE UMANE								
20LG.RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	€ 29,24	0,420	€ 12,28	100,00%	12,2808	1,82%	€ 0,22
20LG.RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	€ 27,20	0,420	€ 11,42	100,00%	€ 11,42	1,82%	€ 0,21
20LG.RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	€ 24,48	0,420	€ 10,28	100,00%	€ 10,28	1,82%	€ 0,19
PR	PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE								
Mercato	Volterrane sp. cm.20	mq	€ 8,50	0,836	€ 7,11	0,00%	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
NP.01	calcestruzzo C40/50 C40/50: rapp. max 1/12 n.5	mc	€ 132,91	0,083	€ 11,06	0,00%	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
Mercato	Trav. pref. fond. lat. e tral. met. Luce	m	€ 4,25	2,000	€ 8,50	0,00%	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
25.A28.F05.005	Armatura Metallica	kg	€ 1,86	16,199	€ 30,09	63,40%	€ 19,08	3,23%	€ 0,97
AT	AT - ATTREZZATURE								
20LG.AT.N06.A10.010	Gru a torre T-max 2 LT.Punta 1 L - Soraccio 40 m	h	43,80	0,035	€ 1,53	66,76%	€ 1,02	1,82%	€ 0,03
A	TOTALE PARZIALE			sommano (RU+PR+AT)			€ 92,28		
B	SPESE GENERALI (15%A)		15,00%				€ 13,84		
C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)		10,00%				€ 10,61		
				TOTALE (A+B+C)			€ 116,73		

€ 54,09 46,34%

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AP20	INTERVENTO DI SISTEMAZIONE DEI CANCELLI SCORREVOLI ESISTENTI intervento di sistemazione dei due varchi pedonali del plesso scolastico o n.ro 3 cancelli scorrevoli su ruote. Compensivo di smontaggio accurato, sostituzione delle ruote con nuove ruote con profilo maggiorato ed adeguato al profilato esistente a terra, modifiche puntuali necessarie degli scontri e dei montanti. riverniciatura delle parti sostituite con smalto ferromicaceo della stessa tonalità dell'esistente.	a corpo

	Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
--	---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE						
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	16,00	€ 27,20	€ 435,20	
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	16,00	€ 24,48	€ 391,68	
totale RU							€ 826,88

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE						
	MERCATO	ruote in metallo complete di supporto		6,00	€ 15,00	€ 90,00	
totale PR							€ 90,00

AT	ATTREZZATURE						
		materiale di consumo		10,00%		€ 91,69	
		consegna franco cantiere		0,00%	€ 0,00	€ 0,00	
totale AT							€ 91,69

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)				€ 1.008,57
----------	------------------------	--------------------	--	--	--	------------

B	SPESE GENERALI (15%A)	15,00%			€ 151,29
----------	------------------------------	--------	--	--	----------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)	10,00%			€ 115,99
----------	-----------------------------------	--------	--	--	----------

TOTALE (A+B+C)					€ 1.275,84
-----------------------	--	--	--	--	------------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)						
						€ 0,00	
						€ 0,00	
totale OC							€ 0,00

TOTALE GENERALE					€ 1.275,84
------------------------	--	--	--	--	------------

arrotondamento					€ 1.275,00	a corpo
-----------------------	--	--	--	--	-------------------	----------------

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 58,24	4,57%	%

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AN.21	Operazioni di svuotamento e successivo riempimento dell'impianto di riscaldamento con prodotti filmanti, compresa la fornitura di questi.	a corpo

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,20	€ 0,00	
RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,00	€ 24,48	€ 0,00	
RU.M01.E01.010	Installatore 5a cat. Super	h	3,00	€ 36,91	€ 110,73	
RU.M01.E01.015	Installatore 5a cat. Ex operaio specializzato super	h	0,00	€ 34,45	€ 0,00	
RU.M01.E01.020	Installatore 4a cat. Ex operaio specializzato	h	0,00	€ 32,16	€ 0,00	
RU.M01.E01.023	Installatore 3a cat. Super	h	3,00	€ 31,40	€ 94,20	
totale RU						€ 204,93

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
MERCATO	Protettivo filmante universale	confezione da 5 L	6,00	€ 69,00	€ 414,00	
totale PR						€ 414,00

AT	ATTREZZATURE					
	materiale di consumo			0,00%	€ 0,00	
	consegna franco cantiere			3,00%	€ 12,42	€ 12,42
totale AT						€ 12,42

A	TOTALE PARZIALE				sommano (RU+PR+AT)		€ 631,35
---	-----------------	--	--	--	--------------------	--	----------

B	SPESE GENERALI (15%A)				15,00%		€ 94,70
---	-----------------------	--	--	--	--------	--	---------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)				10,00%		€ 72,61
---	----------------------------	--	--	--	--------	--	---------

TOTALE (A+B+C)						€ 798,66
----------------	--	--	--	--	--	----------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
						€ 0,00
						€ 0,00
totale OC						€ 0,00

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AN.022	Modifica della rete di distribuzione del riscaldamento tramite inserimento di derivazione sulla dorsale principale per il collegamento di nuovi collettori	a corpo

	Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	imp. parz. €	Importo €
--	---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU		RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,20	€ 0,00	
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,00	€ 24,48	€ 0,00	
	RU.M01.E01.010	Installatore 5a cat. Super	h	2,50	€ 36,91	€ 92,28	
	RU.M01.E01.015	Installatore 5a cat. Ex operaio specializzato super	h	0,00	€ 34,45	€ 0,00	
	RU.M01.E01.020	Installatore 4a cat. Ex operaio specializzato	h	0,00	€ 32,16	€ 0,00	
	RU.M01.E01.023	Installatore 3a cat. Super	h	2,50	€ 31,40	€ 78,50	
						totale RU	€ 170,78

PR		PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
						€ 0,00	
						totale PR	€ 0,00

AT		ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		40,00%		€ 68,31	
		consegna franco cantiere		3,00%	€ 0,00	€ 0,00	
						totale AT	€ 68,31

A		TOTALE PARZIALE			sommano (RU+PR+AT)	€ 239,09
B		SPESE GENERALI (15%A)		15,00%		€ 35,86
C		UTILE APPALTATORE (10%A+B)		10,00%		€ 27,49
					TOTALE (A+B+C)	€ 302,44

OC		OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
						€ 0,00	
						€ 0,00	
						totale OC	€ 0,00

					TOTALE GENERALE	€ 302,44
					arrotondamento	€ 300,00

a corpo

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AN.023	Fornitura di radiatore in acciaio a tubi a 3 colonne altezza 350 mm 40 elementi con valvola termostattizzabile e testina termostatica, attacchi dal basso e diaframma a servizio dell'aula Nord da posizionarsi sotto finestra; comprese staffe a muro e piedi di supporto in numero adeguato al peso del corpo scaldante e dei prevedibili carichi accidentali (bambini seduti). Potenza resa a Delta.T 50°C: 1.500 W. Compreso il tiro al piano. Larghezza massima tale per cui due corpi scaldanti completi di attacchi ed accessori stiano nella larghezza della finestra a Nord.	cad

	Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
RU		RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,20	€ 0,00	
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,00	€ 24,48	€ 0,00	
	RU.M01.E01.010	Installatore 5a cat. Super	h	0,00	€ 36,91	€ 0,00	
	RU.M01.E01.015	Installatore 5a cat. Ex operaio specializzato super	h	0,00	€ 34,45	€ 0,00	
	RU.M01.E01.020	Installatore 4a cat. Ex operaio specializzato	h	0,00	€ 32,16	€ 0,00	
	RU.M01.E01.023	Installatore 3a cat. Super	h	0,00	€ 31,40	€ 0,00	
							totale RU € 0,00
PR		PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
	MERCATO	radiatore in acciaio a tubi a 3 colonne altezza 350 mm 40 elementi con valvola termostattizzabile e testina termostatica, attacchi dal basso e diaframma; comprese staffe a muro e piedi di supporto in numero adeguato al peso del corpo scaldante e dei prevedibili carichi accidentali (bambini seduti). Potenza resa a Delta.T 50°C:1.500 W.	cad	1,00	€ 600,00	€ 600,00	
							totale PR € 600,00
AT		ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		1,00%		€ 6,00	
		consegna franco cantiere		4,00%	€ 24,00	€ 24,00	
							totale AT € 30,00
A		TOTALE PARZIALE			sommano (RU+PR+AT)		€ 630,00
B		SPESE GENERALI (15%A)		15,00%			€ 94,50
C		UTILE APPALTATORE (10%A+B)		10,00%			€ 72,45
							TOTALE (A+B+C) € 796,95
OC		OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
						€ 0,00	
						€ 0,00	
							totale OC € 0,00

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AN.024	Fornitura di radiatore in acciaio a tubi a 4 colonne altezza 350 mm 30 elementi con valvola termostattizzabile e testina termostatica, attacchi dal basso e diaframma a servizio dell'aula Sud da posizionarsi sotto finestra; comprese staffe a muro e piedi di supporto in numero adeguato al peso del corpo scaldante e dei prevedibili carichi accidentali (bambini seduti). Potenza resa a Delta.T 50°C: 1.500 W. Compreso il tiro al piano. Larghezza massima tale per cui due corpi scaldanti completi di attacchi ed accessori stiano nella larghezza della finestra a Sud. euro (ottocento/00)	cad

	Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	imp. parz. €	Importo €
--	---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU		RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,20	€ 0,00	
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,00	€ 24,48	€ 0,00	
	RU.M01.E01.010	Installatore 5a cat. Super	h	0,00	€ 36,91	€ 0,00	
	RU.M01.E01.015	Installatore 5a cat. Ex operaio specializzato super	h	0,00	€ 34,45	€ 0,00	
	RU.M01.E01.020	Installatore 4a cat. Ex operaio specializzato	h	0,00	€ 32,16	€ 0,00	
	RU.M01.E01.023	Installatore 3a cat. Super	h	0,00	€ 31,40	€ 0,00	
totale RU							€ 0,00

PR		PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
	MERCATO	Radiatore in acciaio a tubi a 4 colonne altezza 350 mm 30 elementi con valvola termostattizzabile e testina termostatica, attacchi dal basso e diaframma ; comprese staffe a muro e piedi di supporto in numero adeguato al peso del corpo scaldante e dei prevedibili carichi accidentali (bambini seduti). Potenza resa a Delta.T 50°C:1.500 W	cad	1,00	€ 600,00	€ 600,00	
totale PR							€ 600,00

AT		ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		1,00%		€ 6,00	
		consegna franco cantiere		4,00%	€ 24,00	€ 24,00	
totale AT							€ 30,00

A		TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)			€ 630,00
---	--	-----------------	--------------------	--	--	----------

B		SPESE GENERALI (15%A)	15,00%			€ 94,50
---	--	-----------------------	--------	--	--	---------

C		UTILE APPALTATORE (10%A+B)	10,00%			€ 72,45
---	--	----------------------------	--------	--	--	---------

TOTALE (A+B+C)						€ 796,95
----------------	--	--	--	--	--	----------

OC		OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
						€ 0,00	
						€ 0,00	
totale OC							€ 0,00

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AN.025	Fornitura di radiatore in acciaio a tubi a 4 colonne altezza 1.800 mm 14 elementi con valvola termostattizzabile e testina termostatica, attacchi dal basso e diaframma a servizio dell'aula Sud da posizionarsi sotto finestra; comprese staffe a muro e piedi di supporto in numero adeguato al peso del corpo scaldante. Potenza resa a Delta.T 50°C: 3.250 W. Compreso il tiro al piano.	cad

	Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	imp. parz. €	Importo €
RU		RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,20	€ 0,00	
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,00	€ 24,48	€ 0,00	
	RU.M01.E01.010	Installatore 5a cat. Super	h	0,00	€ 36,91	€ 0,00	
	RU.M01.E01.015	Installatore 5a cat. Ex operaio specializzato super	h	0,00	€ 34,45	€ 0,00	
	RU.M01.E01.020	Installatore 4a cat. Ex operaio specializzato	h	0,00	€ 32,16	€ 0,00	
	RU.M01.E01.023	Installatore 3a cat. Super	h	0,00	€ 31,40	€ 0,00	
							totale RU € 0,00

PR		PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
	MERCATO	radiatore in acciaio a tubi a 4 colonne altezza 1.800 mm 14 elementi con valvola termostattizzabile e testina termostatica, attacchi dal basso e diaframma a servizio dell'aula Sud da posizionarsi sotto finestra; comprese staffe a muro e piedi di supporto in numero adeguato al peso del corpo scaldante. Potenza resa a Delta.T 50°C: 3.250 W	cad	1,00	€ 825,00	€ 825,00	
							totale PR € 825,00

AT		ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		1,00%		€ 8,25	
		consegna franco cantiere		4,00%	€ 33,00	€ 33,00	
							totale AT € 41,25

A		TOTALE PARZIALE				sommano (RU+PR+AT)	€ 866,25
----------	--	------------------------	--	--	--	--------------------	----------

B		SPESE GENERALI (15%A)		15,00%			€ 129,94
----------	--	------------------------------	--	--------	--	--	----------

C		UTILE APPALTATORE (10%A+B)		10,00%			€ 99,62
----------	--	-----------------------------------	--	--------	--	--	---------

						TOTALE (A+B+C)	€ 1.095,81
--	--	--	--	--	--	-----------------------	-------------------

OC		OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
						€ 0,00	
						€ 0,00	
						totale OC	€ 0,00

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AN.026	Disconnessione di radiatore al primo piano per consentire le modifiche dei locali in prossimità delle nuove aule. Chiusura del circuito, deposito in locale fondi del corpo scaldante.	a corpo

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,20	€ 0,00	
RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,00	€ 24,48	€ 0,00	
RU.M01.E01.010	Installatore 5a cat. Super	h	1,00	€ 36,91	€ 36,91	
RU.M01.E01.015	Installatore 5a cat. Ex operaio specializzato super	h	0,00	€ 34,45	€ 0,00	
RU.M01.E01.020	Installatore 4a cat. Ex operaio specializzato	h	0,00	€ 32,16	€ 0,00	
RU.M01.E01.023	Installatore 3a cat. Super	h	1,00	€ 31,40	€ 31,40	
totale RU						€ 68,31

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
						€ 0,00
totale PR						€ 0,00

AT	ATTREZZATURE					
	materiale di consumo		10,00%		€ 6,83	
	consegna franco cantiere		3,00%	€ 0,00	€ 0,00	
totale AT						€ 6,83

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)				€ 75,14
----------	------------------------	--------------------	--	--	--	---------

B	SPESE GENERALI (15%A)	15,00%			€ 11,27
----------	------------------------------	--------	--	--	---------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)	10,00%			€ 8,64
----------	-----------------------------------	--------	--	--	--------

TOTALE (A+B+C)					€ 95,05
----------------	--	--	--	--	---------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
					€ 0,00	
					€ 0,00	
totale OC						€ 0,00

TOTALE GENERALE					€ 95,05
-----------------	--	--	--	--	---------

ANALISI PREZZI

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AN.027	Modifica alla rete di distribuzione al piano fondi per realizzazione di nuovi stacchi ACS ed AFS per il nuovo bagno interno al P1, compresi materiali ed accessori per la completa funzionalità e la posa a regola d'arte.	a corpo

	Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
RU		RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,20	€ 0,00	
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,00	€ 24,48	€ 0,00	
	RU.M01.E01.010	Installatore 5a cat. Super	h	3,00	€ 36,91	€ 110,73	
	RU.M01.E01.015	Installatore 5a cat. Ex operaio specializzato super	h	0,00	€ 34,45	€ 0,00	
	RU.M01.E01.020	Installatore 4a cat. Ex operaio specializzato	h	0,00	€ 32,16	€ 0,00	
	RU.M01.E01.023	Installatore 3a cat. Super	h	3,00	€ 31,40	€ 94,20	
							totale RU € 204,93

	Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
PR		PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
		MERCATO	cad	1,00	€ 220,00	€ 220,00	
							totale PR € 220,00

	Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
AT		ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		1,00%		€ 4,25	
		consegna franco cantiere		2,00%	€ 4,40	€ 4,40	
							totale AT € 8,65

A	TOTALE PARZIALE	sommano (RU+PR+AT)				€ 433,58
----------	------------------------	--------------------	--	--	--	-----------------

B	SPESE GENERALI (15%A)	15,00%			€ 65,04
----------	------------------------------	--------	--	--	----------------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)	10,00%			€ 49,86
----------	-----------------------------------	--------	--	--	----------------

	TOTALE (A+B+C)				€ 548,48
--	-----------------------	--	--	--	-----------------

	Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
OC		OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
						€ 0,00	
						€ 0,00	
							totale OC € 0,00

					TOTALE GENERALE	€ 548,48
					arrotondamento	€ 550,00

	INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
	INCIDENZA SICUREZZA				€ 10,92	1,99%	%

ANALISI PREZZI

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AN.028	Fornitura e posa di coppia di collettori di distribuzione per la rete di riscaldamento a 6 attacchi, in funzione delle modifiche all'impianto (nuovi radiatori nelle aule) come da progetto esecutivo.	a corpo

	Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
RU		RISORSE UMANE					
	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
	RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,20	€ 0,00	
	RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,00	€ 24,48	€ 0,00	
	RU.M01.E01.010	Installatore 5a cat. Super	h	1,00	€ 36,91	€ 36,91	
	RU.M01.E01.015	Installatore 5a cat. Ex operaio specializzato super	h	0,00	€ 34,45	€ 0,00	
	RU.M01.E01.020	Installatore 4a cat. Ex operaio specializzato	h	0,00	€ 32,16	€ 0,00	
	RU.M01.E01.023	Installatore 3a cat. Super	h	1,00	€ 31,40	€ 31,40	
						totale RU	€ 68,31

PR		PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
		MERCATO	cad	1,00	€ 200,00	€ 200,00	
						totale PR	€ 200,00

AT		ATTREZZATURE					
		materiale di consumo		1,00%		€ 2,68	
		consegna franco cantiere		2,00%	€ 4,00	€ 4,00	
						totale AT	€ 6,68

A		TOTALE PARZIALE			sommano (RU+PR+AT)	€ 274,99	
----------	--	------------------------	--	--	--------------------	----------	--

B		SPESE GENERALI (15%A)		15,00%		€ 41,25	
----------	--	------------------------------	--	--------	--	---------	--

C		UTILE APPALTATORE (10%A+B)		10,00%		€ 31,62	
----------	--	-----------------------------------	--	--------	--	---------	--

					TOTALE (A+B+C)	€ 347,87	
--	--	--	--	--	----------------	----------	--

OC		OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)				€ 0,00	
						€ 0,00	
						totale OC	€ 0,00

					TOTALE GENERALE	€ 347,87	
					arrotondamento	€ 350,00	a corpo

		INCIDENZA MANO D'OPERA			#VALORE!	#VALORE!	%
		INCIDENZA SICUREZZA			€ 3,64	1,04%	%

ANALISI PREZZI

codice	Descrizione lavorazione	u.m.
AN.030	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per riscaldamento da 25 L a terra in sostituzione di AP.070 quello presente in centrale termica da 8 L	a corpo

Tariffa	Elementi d'analisi	U.m.	Q.tà	P. unit. €	Imp. parz. €	Importo €
---------	--------------------	------	------	------------	--------------	-----------

RU	RISORSE UMANE					
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,24	€ 0,00	
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,00	€ 27,20	€ 0,00	
RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,00	€ 24,48	€ 0,00	
RU.M01.E01.010	Installatore 5a cat. Super	h	1,00	€ 36,91	€ 36,91	
RU.M01.E01.015	Installatore 5a cat. Ex operaio specializzato super	h	0,00	€ 34,45	€ 0,00	
RU.M01.E01.020	Installatore 4a cat. Ex operaio specializzato	h	0,00	€ 32,16	€ 0,00	
RU.M01.E01.023	Installatore 3a cat. Super	h	1,00	€ 31,40	€ 31,40	
totale RU						€ 68,31

PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE					
	MERCATO	cad	1,00	€ 110,00	€ 110,00	
totale PR						€ 110,00

AT	ATTREZZATURE					
	materiale di consumo		10,00%		€ 17,83	
	consegna franco cantiere		2,00%	€ 2,20	€ 2,20	
totale AT						€ 20,03

A	TOTALE PARZIALE				sommano (RU+PR+AT)		€ 198,34
---	------------------------	--	--	--	--------------------	--	----------

B	SPESE GENERALI (15%A)				15,00%		€ 29,75
---	------------------------------	--	--	--	--------	--	---------

C	UTILE APPALTATORE (10%A+B)				10,00%		€ 22,81
---	-----------------------------------	--	--	--	--------	--	---------

TOTALE (A+B+C)						€ 250,90
----------------	--	--	--	--	--	----------

OC	OPERE COMPIUTE (da prz. Reg.)					
					€ 0,00	
					€ 0,00	
totale OC						€ 0,00

TOTALE GENERALE					€ 250,90
arrotondamento					€ 250,00 a corpo

INCIDENZA MANO D'OPERA				#VALORE!	#VALORE!	%
INCIDENZA SICUREZZA				€ 3,64	1,46%	%