



COMUNE DI PONT CANAVESE
Città Metropolitana di Torino

REALIZZAZIONE DI POLO SCOLASTICO COMPRENDENTE SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO NELL'AREA ATTUALMENTE DESTINATA A SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO, PALESTRA E PARCO GIOCHI, SITA IN VIA ROMA.

COMUNE DI PONT CANAVESE

Il Sindaco: Sig. Paolo Coppo

R.U.P.: Geom. Anna Airoidi

Via Marconi n.12 - 10085 PONT CANAVESE (TO)

PROGETTO:



STUDIO DI ARCHITETTURA
arch. Luca FARINELLI
dr. Maria Chiara SANTI
via Garibaldi 90 - 44121 Ferrara
tlf +39 0532 209003
studio@lfar.it - www.lfar.it

CONSULENTI:

INDAGINI GEOLOGICHE:

PROG. STRUTTURE:

PROG. IMPIANTI:

ANALISI ACUSTICA

COLLABORATORI:

Dr.Geol. Carlo Dellarole

Ing. Tommaso Mariacci

Ing. Riccardo Accorsi

Ing. Michele Buzzoni

Ing. Sara Zatelli

Arch. Enrico Bonazza

Dott. Dario Cattozzi

TAVOLA
06

PROGETTO ESECUTIVO: AMMINISTRATIVO

ELABORATO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI DEI PREZZI

SCALA

GENNAIO 2017

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/28)	m³	3,28
Nr. 2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (nove/11)	m³	9,11
Nr. 3 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza euro (due/36)	m³	2,36
Nr. 4 01.A02.A05. 040	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento euro (due/26)	m³	12,26
Nr. 5 01.A02.A40. 010	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere euro (sessantaotto/33)	m³	68,33
Nr. 6 01.A02.G10. 010	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km euro (uno/41)	m³	1,41
Nr. 7 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (novantaquattro/22)	m³	94,22
Nr. 8 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/33)	kg	1,33
Nr. 9 01.A06.C30. 005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm euro (trentacinque/81)	m²	35,81
Nr. 10 01.A11.A10. 005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio euro (trentadue/29)	m³	32,29
Nr. 11 01.A11.A40. 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 euro (tre/14)	m²	3,14
Nr. 12 01.A11.A50. 020	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm euro (cinquantaquattro/04)	m²	54,04
Nr. 13 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 euro (ventisei/27)	m²	26,27
Nr. 14 01.A12.E20. 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili euro (quattro/68)	m²	14,68
Nr. 15 01.A12.E40. 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 euro (cinque/50)	m	5,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 01.A12.E55. 005	Posa in opera di rivestimento per gradini In profilati di gomma euro (sette/10)	m	17,10
Nr. 17 01.A16.A20. 005	Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito telaio metallico Con o senza specchiature in vetro euro (sette/97)	m ²	17,97
Nr. 18 01.A17.B65. 005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) euro (duecentocinquantaquattro/23)	m ²	254,23
Nr. 19 01.A18.B00. 050	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m ² 2,0 euro (duecentocinquantasei/86)	m ²	256,86
Nr. 20 01.A18.B00. 060	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m ² 3,5 euro (duecentoventiotto/68)	m ²	228,68
Nr. 21 01.A18.B10. 075	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5 euro (trecentosessantatre/49)	m ²	363,49
Nr. 22 01.A18.B50. 010	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio euro (/03)	kg	10,03
Nr. 23 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 euro (sette/10)	m ²	17,10
Nr. 24 01.A23.A80. 005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m ² 0,20 euro (nove/47)	m ²	9,47
Nr. 25 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza euro (due/23)	m	12,23
Nr. 26 01.C05.A11. 005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2013, con densità standard, esenti da CFC (clorofluorocarburi) o HCFC (idroclofluorocarburi), per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale bordo liscio, spessore 60 mm euro (uno/34)	m ²	11,34
Nr. 27 01.P07.B30.0 30	Piastrelle in gres Dimensioni cm 15x15 - smaltato liscio euro (otto/17)	m ²	18,17
Nr. 28 01.P08.B00.0 15	Pannelli per tramezzatura fissa in PVC antiurto di qualunque forma e dimensione, comprensivi di telaio di vetro montato,profili fermavetro ad incastro e ferramenta ad incasso a parete piena euro (centouno/59)	m ²	101,59
Nr. 29 01.P09.B85.0 10	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 100 kg/m ³ ;con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 40 euro (cinque/07)	m ²	5,07
Nr. 30 01.P09.C50.0 05	Pannelli isolanti fono-assorbenti in lastre fo- rate di gesso da cm 60 x 60 con interposto materassino in lana vetro da cm 2 euro (tre/59)	m ²	13,59
Nr. 31	Isolante acustico costituito da una lamina di polietilene espanso estruso, a celle chiuse, impermeabile e resistente all'acqua, in rotoli.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P09.S03.0 05	Per l'isolamento da calpestio spessore 5 mm c.a. euro (uno/65)	m ²	1,65
Nr. 32 01.P11.E55.0 10	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125 euro (quattro/88)	m ²	14,88
Nr. 33 01.P11.E80.0 05	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 7,5 euro (uno/87)	m	1,87
Nr. 34 01.P20.B04.0 25	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m ² K e RW= c.a 29dB euro (trentaotto/86)	m ²	38,86
Nr. 35 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni euro (otto/10)	m ²	8,10
Nr. 36 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo euro (uno/38)	m ²	1,38
Nr. 37 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese euro (due/13)	m ²	2,13
Nr. 38 02.P30.G05. 010	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname euro (trentatre/86)	m ²	33,86
Nr. 39 02.P60.O25. 010	Sottofondo per pavimenti da incollare formato con calcestruzzo Rck 20 N /mm quadri - S4 per uno spessore fino a cm 5, con finitura del piano tirato a fratazzo fine euro (ventiuno/31)	m ²	21,31
Nr. 40 03.A10.C04. 010	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per esterni euro (/07)	m ²	10,07
Nr. 41 03.A10.C04. 015	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di biossido di titanio e argilla per interni euro (sette/74)	m ²	7,74
Nr. 42 08.A30.G42. 012	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in PP-PRFV, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm. euro (ottocentoottanta/54)	cad	880,54
Nr. 43 20.A27.L00. 015	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 21 a m 30 euro (duecentoquarantanove/04)	cad	249,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 25.A18.A15. 005	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. euro (uno/21)	m ²	1,21
Nr. 45 25.A18.A35. 005	PIANTUMAZIONE CON SPECIE GIOVANI DI TIPO FORESTALE. Messa a dimora di piantine di specie di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di eta' compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondita', compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione. euro (trentacinque/44)	cad	35,44
Nr. 46 28.A10.A05. 005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. a corpo euro (settecentocinquantesi/99)	cad	756,99
Nr. 47 A.P.01	FORNITURA E POSA STRUTTURA PREFABBRICATA: - Pilastri prefabbricati in c.a., dimensione cm. 50 x 50, realizzati con calcestruzzo R'ck 45-50 N/mm ² ed armatura lenta B450C, aventi tre lati lisci di fondo cassero ed uno stagiato a riga, con angoli smussati, posati verticalmente nei plinti di fondazione, - Mensole prefabbricate realizzate in c.a. ed incorporate nel pilastro in getto unico per il sostegno delle travi di impalcato, - Mensole L= 130 cm., , realizzate in c.a. ed incorporate nel pilastro in getto unico, per sostegno della prima rampa di scale prefabbricata, - Pluviali Ø 125 mm. incorporati nel pilastro, totali discendenti, - Travi a doppia pendenza prefabbricate in c.a.p., aventi altezza in colmo pari a cm. 165, pendenza circa 10%, a sostegno del solaio di copertura, realizzate con calcestruzzo R'ck 45-50 N/mm ² ed armatura B450C oltre a trefoli per armatura di precompressione, posate in semplice appoggio all'interno delle forcelle predisposte nei pilastri, complete di accessori per la realizzazione delle connessioni (nr. 2 capriate h165 da ml. 16,38 nr. 3 capriate h165 da ml. 14,43), - Travi prefabbricate in c.a. aventi sezione ad "L", alte cm. 66, realizzate con calcestruzzo R'ck 45-50 N/mm ² ed armatura B450C poste in semplice appoggio sulle mensole dei pilastri, atte al sostegno del solaio di impalcato, complete di idonei vincoli antisismici e cuscinetti d'appoggio (nr. 1 trave ad "L" h66 da ml. 8,82, nr. 1 trave ad "L" h66 da ml. 6,87nr. 2 travi ad "L" h66 da ml. 5,56); - Travi prefabbricate in c.a. aventi sezione a "T rovescio", alte cm. 66, realizzate con calcestruzzo R'ck 45-50 N/mm ² ed armatura B450C; poste in semplice appoggio sulle mensole dei pilastri, atte al sostegno del solaio di impalcato, complete di idonei vincoli antisismici e cuscinetti d'appoggio (nr. 1 trave a "T rovescio" h66 da ml. 9,07, nr. 2 travi a "T rovescio" h66 da ml. 7,12, nr. 3 trave a "T rovescio" h66 da ml. 6,81), - Travi prefabbricate in c.a. aventi sezione rettangolare, di sezione cm. 50 x h50, realizzate con calcestruzzo R'ck 45-50 N/mm ² ed armatura B450C; poste in semplice appoggio sulle mensole dei pilastri e su le teste degli stessi, atte al sostegno del solaio di copertura della "zona ingresso", complete di idonei vincoli antisismici e cuscinetti d'appoggio (nr. 2 travi rettangolari cm. 50x50h da ml. 5,05), - Travi canale prefabbricata in c.a., avente sezione ad "U", delle dimensioni di cm. 60 x h 50, posate in semplice appoggio sulle teste dei pilastri o sopra le capriate, per la raccolta delle acque meteoriche, complete di fissaggi antisismici (nr. 2 gronde 60x50 da ml. 8,01, nr. 1 gronda 60x50 da ml. 7,93, nr. 1 gronda 60x50 da ml. 7,84, nr. 2 gronde 60x50 da ml. 7,70, nr. 1 gronda 60x50 da ml. 7,68, nr. 1 gronda 60x50 da ml. 7,59), - Tegoli prefabbricati in c.a.p., tipo "TT" di altezza pari a cm. 36 di impalcato, lisci di fondo cassero metallico all'intradosso, formati da una soletta superiore piana e da due sottostanti nervature verticali poste ad interasse adeguato, posti in opera sulle travi di copertura con fughe di accostamento non stuccate, completi di piedino metallico per saldatura per la realizzazione di vincolo sismico, - Tegoli prefabbricati in c.a.p., tipo "TT" di altezza pari a cm. 36 di copertura, lisci di fondo cassero metallico all'intradosso, formati da una soletta superiore piana e da due sottostanti nervature verticali poste ad interasse adeguato, posti in opera sulle travi di copertura con fughe di accostamento non stuccate, completi di piedino metallico per saldatura per la realizzazione di vincolo sismico, - Solaio prefabbricato in c.a., spessore cm. 30, ad estradosso ed intradosso piano a formazione di copertura terrazzo "zona ingresso", posato in semplice appoggio sulle travi di impalcato con fughe di accostamento non stuccate, completi di vincolo sismico, - Piastra prefabbricata in c.a., spessore cm. 20, ad estradosso ed intradosso piano a formazione di copertura cavedio vano ascensore, posato in semplice appoggio sui pannelli verticali con fughe di accostamento non stuccate, completo di vincolo sismico, - Pannelli di tamponamento prefabbricati c.a., spessore cm. 20, finitura esterna in cemento grigio liscio di fondo cassero e stagiata dall'altro, alleggeriti con strato interno di polistirolo espanso, montati in orizzontale esternamente ai pilastri, completi di bulloneria ed accessori per la realizzazione delle connessioni (Tamponamento + veletta "zona ingresso" e vano tecnico), - Pannelli di tamponamento prefabbricati c.a., spessore cm. 20, finitura esterna in cemento grigio liscio di fondo cassero e stagiata dall'altro, realizzati in sezione piena, montati in verticale e posati all'interno di idonea canaletta di fondazione (Vano ascensore + pannello reggi scala), - Pannelli di tamponamento prefabbricati c.a., spessore cm. 25, finitura esterna in cemento grigio liscio di fondo cassero e stagiata dall'altro, realizzati in sezione piena, montati in verticale e posati all'interno di idonea canaletta di fondazione, completi di bulloneria ed accessori per la realizzazione delle connessioni (Pareti interne porta solaio), - Pannelli di tamponamento prefabbricati in c.a., spessore cm. 30 a Taglio Termico (D.Lgs 311/06, U<0,30 W/m ² K), finitura esterna con cassero di matrice tipo Reckli 2/42 NAAB (compreso di teli, liquidi disarmani e di pulizia, spese di trasporto delle matrici stesse, compreso la tinteggiatura RAL7022) con calcestruzzo speciale tipo Architecturalbeton, alleggeriti con strato interno di polistirolo espanso, montati in orizzontale esternamente ai pilastri, muniti di bulloneria ed accessori per la realizzazione delle connessioni,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>compreso tutte le forometrie necessari per il passaggio delle canalizzazioni e aerazioni;</p> <p>- realizzazione di trave incorporata in getto unico nel pannello di tamponamento, dimensionata per sopportare il carico della rampa della scala prefabbricata;</p> <p>- Realizzazione di pannelli di tamponamento perimetrali di spessore cm. 30 con testata in pendenza a salire verso l'interno (circa 3 cm.);</p> <p>- Scala rettilinea con pianerottoli, prefabbricata in c.a. realizzata con calcestruzzo R'ck 45-50 N/mm² ed armatura B450C, avente superficie liscia di fondo cassero metallico su tre lati, compresa la fornitura degli inserti in materiale elastico per gli appoggi, nonché bulloneria ed accessori per la realizzazione delle connessioni; avente le seguenti caratteristiche dimensionali: nr. 23 gradini (26 alzate), pedata 30 cm., alzata 16,8 cm. e larghezza scala 130 cm;</p> <p>- Sigillatura interna ed esterna dei giunti tra i pannelli, solo a taglio termico (escluso sigillatura delle strutture di copertura), con impiego di materiale poliuretanico;</p> <p>- Manto di copertura in pannelli coibentati con poliuretano spessore cm. 12, rivestiti superiormente con strato di lamiera grecata preverniciata, colore bianco, spessore 6/10 mm. ed inferiormente con cartongfello antincondensa, fissati in opera;</p> <p>- Elemento di colmo in lamiera preverniciata colore bianco;</p> <p>- Canali di gronda in lamiera preverniciata, spessore 6/10 mm., con sviluppo 1.250 mm. per la raccolta delle acque meteoriche a rivestire l'interno delle travi di gronda in c.a., opportunamente sagomati e completi di testate e fissaggi;</p> <p>- Coibentazione del canale di gronda con inserimento di strato di polistirolo;</p> <p>- Scossalina per la formazione di coppellotto copriparete, in lamiera preverniciata, spessore 6/10 mm. e sviluppo 500 mm., completa di fissaggi (veletta "zona ingresso");</p> <p>- Scossalina per la formazione di coppellotto copriparete, in lamiera preverniciata, spessore 6/10 mm. e sviluppo 625 mm., completa di fissaggi (pareti perimetrali);</p> <p>- Scossalina per il raccordo della copertura con le pareti di testata, in lamiera preverniciata, spessore 6/10 mm. e sviluppo mm. 250, completa di fissaggi;</p> <p>- Imbocchi per pluviali Ø125;</p> <p>- Rivestimento interno pareti di vela con strato singolo di guaina per il solo terrazzo della "zona ingresso";</p> <p>- Sicurezza lavoro con predisposizione di parapetti sul perimetro del fabbricato e realizzazione di ponteggio per la salita in copertura;</p> <p>- Produzione di relazioni di calcolo e tecniche esplicative e degli elaborati grafici esecutivi secondo quanto previsto dalle norme vigenti, in particolare dal DM 14 gennaio 2008 - Norme tecniche per le costruzioni;</p> <p>- Trasporto e posa delle sopra descritte strutture, in un unico intervento ed essere eseguibile sia dall'interno sia dall'esterno dell'edificio dei manufatti sopra descritti;</p> <p>euro (duecentoventiremilaquattrocentoventinove/61)</p>	cadauno	223'529,61
Nr. 48 A.P.101	<p>Fornitura e posa di piattaforma elevatrice secondo direttiva 2006/42/CE, 13DM 236/89 rispettata, dimensione cabina 1100x1400x2100 mm, luce porto piano 900x2000 mm, con locale macchian adiacente al vano, corsa metri 4,5, portata 300 kg, 2 fermate, 2 servizi, accessi singolo, ad azionamento di tipo oleodinamico in taglia, manovra automatica, avviamento a doppia regolazione elettronica, velocità (m/s) 0,15, alimentazione 230V monofase, con finiture delle pareti, della colonna della cabina Plalam/RAL9010, cielino lam. bianca gofrata, illuminazione a luce diffusa, pavimento in linoleum, compreso il quadro elettrico di comando da collocare nel vano adiacente, compreso i corrimano, compreso trasporto, imballo materiali, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento dell'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali, i ponti di servizio, perfettamente montato e funzionante.</p> <p>euro (tremlaottocentoottantatre/32)</p>	cad	13'883,32
Nr. 49 A.P.14	<p>Coibentazione di coperture piane e inclinate con isolamento termico costituito da listelli di polistirene espanso autoestinguente di densità non inferiore a 35 kg/m³ e accoppiati a caldo a membrana impermeabile di bitume polimero, armato con tessuto non tessuto di poliestere, spessore 4 mm, in opera: con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm 30</p> <p>euro (nove/77)</p>	mq	19,77
Nr. 50 A.P.20.1	<p>Fornitura e posa tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m² - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a biccchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 160</p> <p>euro (nove/63)</p>	m	9,63
Nr. 51 A.P.20.2	<p>Fornitura e posa tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a biccchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 125</p> <p>euro (otto/03)</p>	m	8,03
Nr. 52 A.P.20.3	<p>Fornitura e posa pozzetti sifonati in cls dimensioni 40x40x50</p> <p>euro (ventidue/32)</p>	cadauno	22,32
Nr. 53 A.P.20.3b	<p>Fornitura e posa pozzetti sifonati in cls dimensioni 50x50x50</p> <p>euro (ventitre/58)</p>	cadauno	23,58
Nr. 54 A.P.20.3c	<p>Fornitura e posa pozzetti sifonati in calcestruzzo polimerico dimensioni 100x13.5x15, Con sezione a V, con sistema di fissaggio delle griglie, von telaio integrato acciaio zincato, con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna, con preforma di scarico verticale DN 100, compreso di griglia in acciaio zincato</p> <p>euro (settantacinque/98)</p>	cadauno	75,98
Nr. 55 A.P.32	<p>Controparete tipo Aquapanel, composta da una lastra in cemento rinforzato con rete di armatura sulle due superfici, leggere, facilmente lavorabili, adatte per impieghi in ambienti esterni, rifinita con rete ed intonaco, montata su orditura metallica da 75 mm in acciaio zincato a norma UNI EN 14195 e in acciaio DX51D rivestito con una soluzione solida di Magnesio e Zinco ad elevata resistenza alla corrosione per supporto delle lastre da utilizzare all'interno delle pareti, fissati mediante viti speciali resistenti alla corrosione categoria C4 - EN ISO 12944, compreso nastro di rinforzo per giunti in ambienti esterni, resistente agli alcali, compreso la stuccatura con stucco in polvere a base cementizia per la sigillatura dei giunti in ambiente esterno, compreso la rete in fibra di vetro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	resistente agli alcali, di rinforzo per rasatura in esterno, compreso lo stucco microfiltrato in polvere a base cementizia per la stuccatura e la rasatura delle lastre in ambiente esterno, da miscelare con acqua, compreso il tessuto permeabile al vapore da posizionare sull'orditura metallica prima della posa delle lastre, quale barriera all'acqua. euro (quarantaotto/06)	mq	48,06
Nr. 56 A.P.33a	Fornitura e posa di parete in cartongesso con doppia orditura metallica da 55 mm e doppio rivestimento con lastre e idrolastre in gesso, di Classe A2-s1,d0, non infiammabile, di reazione al fuoco, dello spessore di 12,5 mm, inoltre, per le zone bagni, con fattore di resistenza al vapore acqueo (EN 12524): 10 - Assorbimento di acqua dopo 2 h di immersione totale < del 10% in peso (EN 250), fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con materiale siliconico e del pavimento con nastro in polietilene espanso e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Spessore parete cm 18,45, compreso sovrapprezzo per inserimento di doppio pannello in lana di roccia dello spessore di 40 mm euro (cinquantasei/33)	mq	56,33
Nr. 57 A.P.33a1	Sovrapprezzo per sostituzione di una lastra originale con una lastra anticendio certificate, classe di reazione al fuoco A1 tipo Knauf Vidifire. euro (quattro/25)	a	4,25
Nr. 58 A.P.33c	Fornitura e posa di parete in cartongesso con singola orditura metallica da 55 mm e doppio rivestimento con lastre e idrolastre in gesso, di Classe A2-s1,d0, non infiammabile, di reazione al fuoco, dello spessore di 12,5 mm, inoltre, per le zone bagni, con fattore di resistenza al vapore acqueo (EN 12524): 10 - Assorbimento di acqua dopo 2 h di immersione totale < del 10% in peso (EN 250), fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con materiale siliconico e del pavimento con nastro in polietilene espanso e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, compreso sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di roccia dello spessore di 40 mm euro (quarantatre/35)	mq	43,35
Nr. 59 A.P.40	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole esterna la muratura o a scomparsa interno muro con sistema di chiusura costituita da una struttura interparete o esterna in acciaio dotata di carrelli e binari speciali che sorreggono la porta, completa di idonei controtelai incassati in lamiera zincata, compresi oneri per il montaggio e le assistenze euro (trecentoottantadue/77)	mq	382,77
Nr. 60 A.P.41	Fornitura e posa GUAINA BITUMINOSA ELASTOMERIZZATA. Guaina autoadesiva a base di gomma e bitume, con supporto in polietene euro (tre/77)	m²	13,77
Nr. 61 A.P.44	Fornitura e posa tenda esterna in tessuto filtrante tipo SIGARA GRIESSER tessuto SOLTIS 92-50272, compresa struttura metallica, protezione antivento e ogni altro onere per dare il lavoro finito euro (duecentoquarantaquattro/71)	mq	244,71
Nr. 62 A.P.45	Fornitura e posa in opera Tunnel solare per tetti a falda composto da: captatore esterno in poliuretano, vetro temprato autopulente (4 mm), raccordo integrato, 2 curve regolabili (fino a 45°) riflettenti in lega MIROSILVER da fissare (con viti) e nastrare, elemento rigido (estensioni fino a 10 m), riflettente in lega MIRO-SILVER da fissare (con viti) e nastrare, cornice di finitura per plafoniera, diffusore interno in doppio acrilico con camera d'aria e doppia guarnizioni caratteristiche: Lunghezza del tubo altamente riflettente: 1,95 m di tubo diviso in: 2 elementi rettilinei + 2 curve regolabili, captatore esterno in vetro temprato autopulente e raccordo integrato da installare sul tetto, foro nella copertura Ø 30 cm (Modello TWR 010 2010 da 25 cm) euro (ottocentoottantadue/08)	cad	882,08
Nr. 63 A.P.46	Torrino o camino di esalazione in muratura di mattoni intonacati, con cappello in lamiera di rame da 10/10, per canne a parete semplice ed a settori confluenti, fornito e posto in opera. Sono compresi: i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, realizzato come da indicazioni D.L. euro (cinquecentoottantaotto/29)	cadauno	588,29
Nr. 64 A.P.50	Fornitura e posa di parete protettiva scala antincendio, compresa la struttura metallica portante e il tamponamento in pannello laminato decorativo compatto ad alta pressione per uso esterno sp. 6 mm di colore RAL7022 euro (sessantasette/61)	mq	67,61
Nr. 65 A.P.51	Fornitura e posa di corrimano tubolare Ø 33 mm in acciaio verniciato a polveri con supporti a sezione tonda e placchette di copertura dei fissaggi a muro sempre in acciaio verniciato con colorazione a scelta della DL euro (quaranta/51)	m	40,51
Nr. 66 A.P.60	SCALE METALLICHE DI SERVIZIO PER ESTERNI CON PIANEROTTOLO Fornitura e posa in opera di scale metalliche compreso il pianerottolo terminale, realizzate con cosciali e travi in profilati normalizzati laminati a caldo a sezione piena in acciaio classe S275, complete di piastre di appoggio, piastre per attacco parapetti, parapetti, eseguite ed assemblate come da disegni esecutivi e calcoli statici, compresi i gradini, i pianerottoli intermedio e terminale in grigliato elettrosaldato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le unioni con bulloneria ad alta resistenza, le saldature, le unioni ai cementi armati, ed ogni altro materiale accessorio. E' altresì compreso l'onere per la zincatura a caldo, il trasporto, il sollevamento e l'abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tremilaquattrocentocinquantauno/06)	cadauno	3'451,06
Nr. 67	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta		

ELENCO PREZZI UNITARI				
PIEM	Elenco prezzi Regione Piemonte			
DEI	Elenco prezzi Genio Civile (Impianti elettrici II sem. 2014; Impianti tecnologici I sem. 2015)			
AP	Analisi dei prezzi			
SCUOLA PRIMARIA PONT CANAVESE (TO)				
REALIZZAZIONE DI POLO SCOLASTICO - IMPIANTI TECNOLOGICI				
PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
IMPIANTI TERMOMECCANICI				
IMPIANTO IDRICO SANITARIO, ANTINCENDIO E SCARICHI				
DEI	015003	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri:		
	015003b	Ø esterno 32 mm	m	€ 9,42
	015003e	Ø esterno 63 mm	m	€ 12,60
DEI	075001	Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi in terreno vegetale e in terreno naturale incoerente e poco coerente, per una profondità massima fino a 1,5 m compreso rinterro:		
	075001c	eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta	mc	€ 7,32
DEI	025123	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori:		
	025123d	20 mm x 2,5 mm	m	€ 10,55
	025123e	26 mm x 3,0 mm	m	€ 11,53
	025123f	32 mm x 3,0 mm	m	€ 13,00
	025123g	40 mm x 3,5 mm	m	€ 15,83
	025123h	50 mm x 4,0 mm	m	€ 19,06
	025123i	63 mm x 4,5 mm	m	€ 26,38
DEI	035116	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm:		
	035116a	per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm	m	€ 7,30
DEI	035117	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm:		
	035117b	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm	m	€ 12,64

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
DEI	035118	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm:		
	035118c	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm	m	€ 46,07
DEI	025132	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm:		
	025132c	lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6	cad	€ 206,61
	025132d	lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8	cad	€ 205,71
PIEM	01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	€ 65,82
PIEM	01.P22.A10.030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22	cad	€ 37,83
PIEM	01.P22.C14.020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	€ 30,02
PIEM	01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	€ 75,07
PIEM	01.P22.A60.015	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39	cad	€ 57,68
PIEM	01.A19.G10.220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	€ 150,28
PIEM	01.P22.T00.005	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative Installazione a pavimento	cad	€ 1.348,07
PIEM	01.P22.T05.010	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile Cm 70x57 mensole reclinabili con manopole	cad	€ 717,91

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
DEI	015038	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero:		
	015038c	Ø 3/4"	cad	€ 30,69
	015038d	Ø 1"	cad	€ 37,96
	015038e	Ø 1"1/4	cad	€ 42,69
	015038g	Ø 2"	cad	€ 60,13
DEI	015028	Filtro autopulente per alte portate, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox piegheggiato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar, by pass, valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, staffaggio e quota parte delle tubazioni:		
	015028e	portata massima 10,5 mc/h, attacchi Ø 2"	cad	€ 905,98
DEI	015036	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziati, cabinato, con attacco da:		
	015036d	1", portata 3000 l/h, ciclica 215	cad	€ 1.187,92
DEI	015041	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri:		
	015041d	1 1/4", kVs 9,1 mc/h	cad	€ 845,79
DEI	025095	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL:		
	025095a	Ø 1/2" x 3/4"	cad	€ 108,18
DEI	025093	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di:		
	025093f	25 l, attacco 3/4"	cad	€ 123,70
DEI	025148	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri:		
	025148b	20 mm	cad	€ 19,38
	025148d	32 mm	cad	€ 35,38
DEI	025107	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø	cad	€ 45,08
DEI	025108	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta:		
	025108b	Ø 80 mm, attacco 3/8"	cad	€ 43,31
DEI	013545	Contatore volumetrico per collegamento a una pompa dosatrice, con testa lancia-impulsi, completo di cassa in ghisa, cavo con spina DIN per il collegamento, quadrante asciutto, emissione 4 impulsi/l:		
	013545f	portata 15 mc/h, attacchi 2"	cad	€ 307,63

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
DEI	015158	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica:		
	015158b	portata 0,40 mc/h, prevalenza 1,2 m, Ø attacchi 1/2"	cad	€ 287,75
DEI	015005	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri:		
	015005b	Ø 40 mm	m	€ 11,61
	015005c	Ø 50 mm	m	€ 12,29
	015005g	Ø 110 mm	m	€ 20,23
	015005h	Ø 125 mm	m	€ 28,41
PIEM	01.P23.H20.005	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6	cad	€ 47,26
PIEM	01.P23.H20.015	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di co2 per classi di fuoco bc - kg 5	cad	€ 152,49
DEI	055013	Bocca antincendio da incasso per alberghi UNI 25 realizzata in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata:		
	055013b	manichetta da 20 m, 650 x 700 x 200 mm	cad	€ 371,12
DEI	055019	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di due rubinetti idranti di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie:		
	055019a	Ø 2"1/2	cad	€ 435,13
DEI	015003	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e rinterri:		
	015003d	Ø esterno 50 mm	m	€ 11,01
	015003f	Ø esterno 75 mm	m	€ 13,71
DEI	075001	Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi in terreno vegetale e in terreno naturale incoerente e poco coerente, per una profondità massima fino a 1,5 m compreso rinterro:		
	075001c	eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta	mc	€ 7,32
PIEM	08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla scarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	€ 172,32

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
DEI	065006	Serbatoio in acciaio zincato per accumulo acqua a norma del D.M. 21/03/73, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale:		
	065006o	capacità 10.000 l, Ø 1.600 mm, lunghezza 4.780 mm, peso 588 kg	cad	€ 2.727,18
DEI	025155	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa grigia GG-25, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica:		
	025155a	Ø nominale 40 mm	cad	€ 114,47
	025155c	Ø nominale 65 mm	cad	€ 178,97
DEI	055041	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media:		
	055041d	Ø convenzionale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m	m	€ 18,72
	055041e	Ø convenzionale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m	m	€ 20,98
DEI	035116	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:		
	035116b	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm	m	€ 10,51
AP	NP.M.1	Fornitura e posa di gruppo idrico antincendio preassemblato per esterno contenente all'interno un gruppo di pressurizzazione antincendio preassemblato previsto per installazione sopra battente il tutto realizzato in accordo alle norme EN 12845 e UNI 11292, compreso il collaudo in fabbrica e composto da: A) MODULO DI CONTENIMENTO dimensioni 2400x2400x2650(h)mm costituito da struttura in profilati di acciaio di adeguato spessore e tamponamenti verticali ed orizzontali realizzati con pannello sandwich con isolamento interno in lana di roccia per uno spess. tot. di 80 mm; il modulo ha una RESISTENZA AL FUOCO di 60 minuti. Il modulo conterrà, oltre al gruppo di pompaggio, i seguenti componenti di completamento come richiesto dalle norme EN 12845 e UNI 11292, tutti collegati collaudati e funzionanti 1 serbatoio di adescamento da litri 500 con relativi accessori per il funzionamento della pompa di servizio con battente negativo all'aspirazione, 1 sistema locale di estinzione incendio con sprinkler, 1 termoconvettore e relativo termostato per garantire la temperatura minima interna di 10° C, 1 punto luce normale, 1 punto luce di emergenza, 1 centralino con interruttori e presa, 1 estintore. B) GRUPPO DI POMPAGGIO PER USO ANTINCENDIO Caratteristiche gruppo di pressurizzazione: Q = 10 mc/h, H = 29 m.c.a. Composto da N.1 ELETTROPOMPA DI SERVIZIO, N. 1ELETTROPOMPA PILOTA, N. 2 QUADRI ELETTRICI: (uno per ogni pompa), N. 1 COLLETTORE DI MANDATA, N. 1 CIRCUITO DIAFRAMMATO, MISURATORE DI PORTATA, QUADRO GESTIONE ALLARMI, KIT DI ARRESTO TEMPORIZZATO, VALVOLA DI RITEGNO FLANGIATA IN GHISA PN16 DN 80, FILTRO PER VALVOLA DI RITEGNO FLANGIATA DN 80, FILTRO A SUCCHERUOLA IN PVC.	crp	€ 12.826,00
IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA				

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
DEI	035155	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:nastrate:		
	035155a	Ø nominale 102 mm	m	€ 9,91
	035155b	Ø nominale 127 mm	m	€ 11,52
	035155d	Ø nominale 160 mm	m	€ 13,54
	035155f	Ø nominale 254 mm	m	€ 23,66
DEI	035189	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di:		
	035189a	200 x 100 mm	cad	€ 46,59
	035189b	300 x 100 mm	cad	€ 53,51
DEI	035192	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm:		
	035192d	base 500 mm	cad	€ 110,91
DEI	035191	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm:		
	035191a	base 200 mm	cad	€ 76,65
DEI	035208	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:		
	035208a	150 x 150 mm	cad	€ 149,40
	035208b	225 x 225 mm	cad	€ 174,30
DEI	035190	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di:		
	035190a	300 x 160 mm	cad	€ 67,89
DEI	035247	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 310 mm:		
	035247d	base 600 mm	cad	€ 205,91
DEI	035206	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di:		
	035206a	100 mm	cad	€ 39,36
DEI	013123	Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m:		
	013123g	Ø esterno 125 mm e spessore 3,2 mm	m	€ 5,68
DEI	035110	Aspiratore elicoidale per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, omologato IMQ, alimentazione elettrica 230 V / 1 / 50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico:		

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
	035110a	portata 50/135 mc/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza elettrica assorbita 45	cad	€ 171,89
AP	NP.M.2	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria idonea per l'installazione all'esterno completa di tetto in lamiera preverniciata e vano tecnico con profondità 800 mm a protezione delle apparecchiature di termoregolazione; pannellature sandwich a doppia parete in lamiera di acciaio zincato interna e lamiera di acciaio preplastificato esterna, dello spessore di 42 mm con interposto isolamento termoacustico. Dotata di sezione filtrante per l'aria immessa e ripresa, di recuperatore di calore del tipo a batterie gemellari ad alta efficienza (sistema idraulico di recupero con pompa e tubazioni compreso nel costo della macchina), batteria principale per riscaldamento e raffreddamento dell'aria, batteria di postriscaldamento estivo, ventilatori di tipo plug fan con inverter integrato nel motore, quadro elettrico di potenza e sezione dotata di silenziatori acustici. In opera compreso collegamenti elettrici di segnale e di potenza fino al quadro di zona, collegamenti di messa a terra, collegamenti idraulici, collegamenti aeraulici ai canali con robusti giunti di tela OLONA, ogni accessorio per evitare la propagazione del rumore, accessori per il montaggio, costruzioni di basamenti, il trasporto ed il posizionamento sul basamento predisposto, i sistemi di interfaccia per la programmazione della regolazione della macchina ventilante, l'avviamento del sistema ed ogni altro accessorio ed onere per la corretta posa e per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a regola d'arte e certificato, con la sola esclusione delle assistenze murarie alla posa. L'UTA avrà le seguenti caratteristiche: Portata di mandata: 6170mc/h, Ripresa: 5806mc/h	crp	€ 17.125,75
DEI	035133	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm:		
	035133b	spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron	mq	€ 52,64

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
DEI	035134	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm:		
	035134b	spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron	mq	€ 72,44
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE				
DEI	025233	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti di circa 250 mq con difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc):		
	025233a	con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati	mq	€ 64,13
DEI	025234	Riduzione del costo degli impianti a pavimento per esecuzione facilitata in ambienti liberi da ostacoli	%	-€ 577,15
DEI	025123	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori:		
	025123e	26 mm x 3,0 mm	m	€ 11,53
	025123f	32 mm x 3,0 mm	m	€ 13,00
	025123g	40 mm x 3,5 mm	m	€ 15,83
	025123h	50 mm x 4,0 mm	m	€ 19,06
	025123i	63 mm x 4,5 mm	m	€ 26,38
DEI	035116	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm:		
	035116a	per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm	m	€ 7,30
DEI	035117	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm:		
	035117b	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm	m	€ 12,64

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
DEI	035118	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm:		
	035118c	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm	m	€ 46,07
DEI	025126	Tubo composito SDR11 in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, escluso il trasporto di acqua potabile, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi raccordi, derivazioni, scavi e rinterri:		
	025126a	Ø 32 x 2,9 mm	m	€ 51,13
	025126e	Ø 75 x 6,8 mm	m	€ 70,30
DEI	075001	Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi in terreno vegetale e in terreno naturale incoerente e poco coerente, per una profondità massima fino a 1,5 m compreso rinterro:		
	075001c	eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta	mc	€ 7,32
DEI	025160	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni:		
	025160b	Ø 25 mm	cad	€ 101,70
	025160d	Ø 40 mm	cad	€ 132,81
	025160e	Ø 50 mm	cad	€ 161,12
	025160f	Ø 65 mm	cad	€ 199,50
DEI	025107	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico	cad	€ 45,08
DEI	025108	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale:		
	025108b	Ø 80 mm, attacco 3/8"	cad	€ 43,31
DEI	025104	Termostato a contatto, regolabile con scatola di protezione in materiale plastico autoestinguente, campo di temperatura da 0° a 90 °C, differenziale Dt 8 ± 3 K, gradiente termico 1 K/min, tensione 220 V, portata contatti 15 A (2,5) 250 V, grado di protezione IP 40, completo di manopola con scala graduata per impostazione temperatura di intervento, fissato alla tubazione con fascetta a molla, escluso collegamento elettrico	cad	€ 31,45
DEI	025239	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione:		
	025239b	calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar	cad	€ 81,25
DEI	025092	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità::		
	025092a	35 l	cad	€ 94,44
	025092b	50 l	cad	€ 113,72
	025092c	80 l	cad	€ 152,13

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
DEI	025093	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di:		
	025093d	12 l, attacco 3/4"	cad	€ 109,82
AP	NP.M.3	Circolatore gemellare con attacchi a bocchettone, corpo in ghisa grigia motore con rotore bagnato a tre velocità, alimentazione elettrica monofase 2800 giri minuto, pressione massima d'esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44, completo di valvola d'intercettazione e collegamento elettrico incluso lo staffaggio, delle seguenti caratteristiche: portata 1,0 mc/h, prevalenza 2,3 m, alimentazione elettrica 230 V	cad	€ 362,50
DEI	035111	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di:		
	035111d	500 l	cad	€ 1.426,93
AP	NP.M.4	Fornitura e posa di volano termico inerziale per l'accumulo di energia termica sul lato primario, e la contemporanea produzione di acqua calda sanitaria tramite uno scambiatore tubolare corrugato realizzato in inox AISI 316L di ampia superficie di scambio, delle seguenti caratteristiche: 1000 litri	cad	€ 3.758,90
DEI	025095	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL:		
	025095b	Ø 3/4" x 1"	cad	€ 144,64
DEI	025164	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri:		
	025164c	25 mm	cad	€ 36,71
	025164e	40 mm	cad	€ 55,40
	025164f	50 mm	cad	€ 67,43
	025164g	65 mm	cad	€ 100,38
DEI	025147	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni:		
	025147e	40 mm	cad	€ 156,31
	025147f	50 mm	cad	€ 196,44
	025147g	65 mm	cad	€ 251,00
DEI	025114	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), verniciatura, opere provvisorie e staffe di sostegno:		
	025114j	Ø esterno 168,3 mm, spessore 4,5 mm, massa lineica 18,2 kg/m	cad	€ 59,80

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
AP	NP.M.5	Fornitura e posa di gruppo idronico in pompa di calore del tipo aria/acqua ad alta efficienza modulare dotato di compressori ermetici di tipo scroll (4 gradini di parzializzazione), circuito desurriscaldatore, centralina elettronica di regolazione, gestione automatica della produzione di acqua calda tramite valvola deviatrice a tre vie, delle seguenti caratteristiche: potenza termica 68,8kW (Aria 7°C B.S. - Acqua 35/30°C) potenza frigorifera 77,6kW (Aria 35°C - Acqua 23/18°C)	cad	€ 26.805,40
AP	NP.M.6	Fornitura e posa in opera di sola finitura in alluminio 6/10mm delle tubazioni già coibentate, pezzi speciali ed organi di intercettazione percorse da acqua fredda, calda e refrigerata. In opera compresi gli sfridi, i materiali di consumo e quant'altro anche non espressamente citato per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	mq	€ 24,50
AP	NP.M.7	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per centrale termica e unità di trattamento aria costituito da: _ Terminale operatore grafico PXM20 comunicante in BACnet/IP per la visualizzazione e la gestione di tutti i dati dei controllori di automazione Desigo PX collegati in rete BACnet; _ 2 Moduli TXM1.16D, 16 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione stato ingressi con LEDs; _ 3 Moduli TXM1.6R, 6 uscite digitali a relè individualmente configurabili; _ 1 Controllore modulare liberamente programmabile PXC50.E-D, in grado di gestire fino a 200 punti (fisici via TX-IO e da seriale via moduli TX Open, max 52 da TXIO), comunicante in BACnet/IP; _ 1 Modulo TXS1.12F10, alimentatore per connessione Bus; _ 1 Modulo TXS1.EF10 per connessione Bus; _ 4 Sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm; _ 1 Sonda per la misura della temperatura esterna; _ 1 Valvola filettata 3 vie sede/otturatore DN32 PN16, Kvs 16 m³/h; _ 1 Kit di 3 bocchettoni DN40 G2 1/4; _ 1 Valvola flangiata a 3-vie,PN10, DN65, KVs 63; _ 2 Sonde di pressione differenziale da canale, 0...10 V DC; _ 2 Sonde combinate per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura nei canali dell'aria; _ 1 Termostato a capillare per la misura della temperatura di media sui canali dell'aria per protezione antigelo batteria di riscaldamento; _ 1 Termostato a capillare per la misura della temperatura di media; _ 1 Sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria.; _ 3 Pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria; _ 1 Valvola filettata 2 vie sede/otturatore DN40 PN16, Kvs 25 m³/h; _ 1 Kit di 2 bocchettoni DN40 G2 1/4; _ 1 Servocomandi elettromeccanici modulanti, con manopola per il comando manuale ed indicatore della corsa; _ 1 Valvola 2 VIE Filettata PN16 DN 20, Kvs=6,3; _ 2 Servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC; _ 1 Servocomando serranda rotativo 3 punti 24 Vac, 15Nm; _ 3 Servocomando 0..10 Vdc, 24 V AC/DC, forza 800N, corsa 20mm. Il tutto in opera comprensivo di ingegneria di programmazione, avviamento e messa in servizio.	crp	€ 14.402,55

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
AP	NP.M.8	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione ambiente per impianto a pannelli radianti costituito da: _ 6 Regolatori ambiente con comunicazione KNX, display LCD retroilluminato; _ 22 Regolatori ambiente con comunicazione KNX, display LCD retroilluminato, con misura e controllo UR; _ 1 Controllore liberamente programmabile PXC001.E-D comunicante in BACnet/IP per l'integrazione di apparecchiature terze parti Modbus, KNX, MBus (o altri protocolli). Il tutto in opera comprensivo di ingegneria di programmazione, avviamento e messa in servizio.	crp	€ 7.604,85
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
IMPIANTO ILLUMINAZIONE, FORZA MOTRICE, EQUIPOTENZIALE				
PIEM	06.A07.A02.005	Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A	cad	€ 26,60
PIEM	06.A07.A02.010	Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	€ 23,19
PIEM	06.A07.A02.055	Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	€ 51,85
PIEM	06.A07.A03.115	Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	€ 107,76
PIEM	06.A07.A10.005	Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot.motori con term regolabile In fino 6 A	cad	€ 46,27
PIEM	06.A07.B01.010	Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	€ 36,93
PIEM	06.A07.B02.005	Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	€ 52,36

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
PIEM	06.A07.B01.070	Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	€ 68,35
PIEM	06.A07.B01.075	Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	€ 51,00
PIEM	06.A07.B01.085	Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	€ 53,54
PIEM	06.A07.B02.090	Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA	cad	€ 72,90
PIEM	06.A07.B06.080	Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 100A cl.AC - 30 mA	cad	€ 206,30
PIEM	06.A07.C01.085	Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	€ 45,48
PIEM	06.A07.D01.010	Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente	cad	€ 18,27
PIEM	06.A07.E01.010	Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad	€ 10,90
PIEM	06.A07.E03.005	Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm	cad	€ 1,31
PIEM	06.A08.A09.010	Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)	cad	€ 27,63
PIEM	06.A08.B01.040	Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA -3P+N	cad	€ 253,36
PIEM	06.A08.D01.020	Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di voltmetro digitale fino a 600 V	cad	€ 71,59
PIEM	06.A08.D01.025	Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di amperometro digitale diretto o indiretto	cad	€ 73,98

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
PIEM	06.A08.D03.005	Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	cad	€ 34,02
DEI	035207	Selettore componibile:		
	035207b	3 posizioni, 2 contatti NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm	cad	€ 27,39
DEI	033401	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1:		
	033401e	potenza resa 500 VA	cad	€ 103,59
DEI	025026	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1:		
	025026b	sezione 16 mmq	m	€ 4,27
	025026c	sezione 25 mmq	m	€ 5,51
DEI	025027	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1:		
	025027b	sezione 2,5 mmq	m	€ 2,75
DEI	025028	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1:		
	025028a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,65
	025028b	sezione 2,5 mmq		€ 3,30
DEI	025030	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1:		
	025030b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,53
	025030c	sezione 4 mmq	m	€ 6,04
	025030d	sezione 6 mmq	m	€ 7,86
	025030e	sezione 10 mmq	m	€ 12,09
DEI	025037	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con miscela elastomerica reticolata con guaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: pentapolare FTG100M1:		
	025037b	sezione 2,5 mmq	m	€ 6,32

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
AP	NP.E.1	<p>Quadro elettrico di distribuzione composto da elementi modulari prefabbricati in lamiera verniciata adatto per installazione all'interno, conforme CEI 17-13, 17-43, IEC 439.1, costituito da struttura associabile in larghezza in acciaio, pannelli di rivestimento in lamiera di acciaio e porte frontali in lamiera di acciaio piena o con vetro, piastre di fondo per il fissaggio degli interruttori scatolati, profilati DIN per il fissaggio delle apparecchiature modulari a scatto, pannelli frontali modulari o ciechi, eventuale vano di contenimento sbarre e/o morsettiere queste ultime incluse, disposizione, struttura e grado di protezione come da elaborato grafico corrispondente.</p> <p>La fornitura si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici, delle eventuali sbarre di potenza in rame e/o ripartitori di corrente, degli strumenti di misura, delle morsettiere, delle targhette, della tasca portaschemi, delle minuterie, degli accessori, delle verifiche secondo norma CEI 17/13 e 17/43, degli schemi elettrici di potenza e funzionali e di quant'altro non specificato per dare il tutto finito in opera funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte.</p>		
	NP.E.1a	dim. 600+300(L)x1530(H)x238(P) - Quadro generale QGEN	crp	€ 4.196,00
	NP.E.1b	dim. 600+300(L)x1230(H)x238(P) - Quadro piano terra QPT	crp	€ 2.260,00
	NP.E.1c	dim. 600(L)x930(H)x238(P) - Quadro piano primo QP1	crp	€ 1.186,30
AP	NP.E.3	<p>Apparecchio illuminante compatto da incasso nel controsoffitto tipo 3F Filippi Dodeca 300 2S o similare, con corpo e staffe di fissaggio in acciaio zincato, ottica dodecagonale in alluminio semispeculare, anello in policarbonato grigio, grado di protezione IP23 parte in vista, cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50Hz, completo di lampada fluorescente compatta, temperatura di colore 4000K, in opera completo di accessori e quant'altro par darlo funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
	NP.E.3a	tipo 1x26W FLC	cad	€ 69,50
	NP.E.3b	tipo 2x26W FLC	cad	€ 73,50
AP	NP.E.4	<p>Apparecchio illuminante da incasso nel controsoffitto tipo 3F Filippi L320 T5 LD HF 2MG o similare, con corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere bianco, ottica parabolica ad alto rendimento con alette trasversali chiuse superiormente, pellicola protettiva alla polvere e alle impronte applicata all'ottica, grado di protezione IP20, cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50Hz, completo di lampada fluorescente T5 con resa cromatica Ra>80, temperatura di colore 4000K, in opera completo di accessori e quant'altro par darlo funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
	NP.E.4a	tipo 4x14W T5	cad	€ 78,80
AP	NP.E.5	<p>Apparecchio illuminante da incasso nel controsoffitto tipo 3F Filippi L320 T5 LD HF SP o similare, con corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere bianco, schermo piano in metacrilato, cornice in alluminio verniciato bianco grado di protezione IP43 parte in vista, cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50Hz, completo di lampada fluorescente T5 con resa cromatica Ra>80, temperatura di colore 4000K, in opera completo di accessori e quant'altro par darlo funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
	NP.E.5a	tipo 3x14W T5	cad	€ 74,80
AP	NP.E.6	<p>Apparecchio illuminante da incasso nel controsoffitto tipo 3F Filippi L320 T5 LD HF WW o similare, con corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere bianco, testate interne vano ottico verniciate nere, recuperatore wall washer parabolico in alluminio semispeculare, cornice in alluminio verniciato bianco grado di protezione IP20, cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50Hz, completo di lampada fluorescente T5 con resa cromatica Ra>80, temperatura di colore 4000K, in opera completo di accessori e quant'altro par darlo funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
	NP.E.6a	tipo 1x54W T5	cad	€ 117,35
AP	NP.E.7	Armatura stagna per tubi fluorescenti con grado di protezione IP 65, corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato in colore bianco stabilizzato ai raggi UV antingiallimento, diffusore in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, ganci di bloccaggio in nylon, completa di pressacavo a tenuta, cablaggio, reattore elettronico, condensatore di rifasamento, morsettiera con fusibili di protezione, tubi fluorescenti con temperatura di colore a scelta della DL, collegamenti elettrici e accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte.		
	NP.E.7a	tipo 1x49W T5	cad	€ 45,55
AP	NP.E.21	Fornitura in opera di striscia led da interno con sorgente Led Epistar 2835 montata su nastro flessibile autoadesivo 3M, cablaggio 24Vdc, grado di protezione IP20, esente da rischio fotobiologico, classe di isolamento III, conforme CEI EN 60598-1 con marchio CE, incluso profilo di alluminio bianco da incasso con diffusore trasparente, tappi di chiusura, molle in acciaio, in opera inclusi i collegamenti elettrici e accessori per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte.		
	NP.E.21a	tipo 11W/m CCT 3.000°K, 1.300 lm, apertura fascio 120°	m	€ 99,95
AP	NP.E.22	Alimentatore elettronico con tensione in entrata 90-305Vac, tensione in uscita 24Vdc, corrente in uscita 13,34A, fattore di potenza 0,95, grado di protezione IP67, dimensioni 250x90x44mm, conforme EN55015 - EN61000-3-2 - EN61000-3-3 - EN61347-1 - EN61347-2-13 - EN61547, in opera compresi i collegamenti elettrici in entrata e in uscita e quant'altro per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte.		
	NP.E.22a	potenza in uscita 60W	cad	€ 101,20
	NP.E.22b	potenza in uscita 240W	cad	€ 139,35
	NP.E.22c	potenza in uscita 320W	cad	€ 158,00
DEI	153001	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd non permanente con lampada fluorescente, in emergenza:		
	153001b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 120 lumen	cad	€ 99,83
	153001e	24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 160,50
DEI	153002	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd permanente con lampada fluorescente, in emergenza:		
	153002d	24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	€ 179,72
AP	NP.E.8	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza autoalimentata, di tipo permanente (SA) o non permanente (SE), grado di protezione IP 65, doppio isolamento, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2, temperatura di funzionamento 0-40°C, alimentazione 230 V, 50 Hz, batteria al Ni-Cd per alta temperatura a ricarica completa in 12 h, con eventuale scatola da incasso o kit da controsoffitto o di sospensione da barra elettrificata, griglia di protezione, pittogramma a scelta della DL, completa di lampada, collegamenti elettrici e accessori per dare il tutto finito e funzionante a perfetta regola d'arte.		
	NP.E.8a	tipo 8W SE autonomia 1 h	cad	€ 92,10
	NP.E.8b	tipo 24W SA autonomia 1 h	cad	€ 143,30

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
AP	NP.E.9	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo a distanza per plafoniere di emergenza autoalimentate composto da : - nr 1 centralina DardoPlus alloggiata nel quadro elettrico generale - nr 1 stampante per report di verifica e segnalazioni stati ed anomalie, completo di cablaggio dei vari componenti, programmazione e messa in servizio.	crp	€ 878,55
DEI	025027	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1:		
	025027a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,22
PIEM	06.A13.F01.010	Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili N07G9-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	€ 119,48
PIEM	06.A13.F02.010	Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	€ 68,83
PIEM	06.A13.F03.010	Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori	cad	€ 149,81
PIEM	06.A13.F04.010	Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	€ 131,67
PIEM	06.A13.F05.010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo	cad	€ 61,06
AP	NP.E.10	Punto luce in esecuzione sottotraccia costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 1,5 mmq. infilati in tubazioni in PVC flessibile autoestinguente serie media o pesante, posate sottotraccia, con diametro minimo 20 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e le tubazioni in PVC fino alla scatola di derivazione ingresso locale o da canale portacavi, quest'ultima compresa, le scatole di derivazione, rompitratte e portafrutti da incasso, i supporti in resina per frutti, i frutti modulari e le placche di copertura della linea a scelta della DL, i morsetti e gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.		
	NP.E.10a	P.L. illuminazione emergenza e notturna	cad	€ 22,15
	NP.E.10b	P.L. con rivelatore di presenza tarabile e temporizzato inclusa apparecchiatura	cad	€ 104,85

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
PIEM	06.A13.F01.005	Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili N07G9-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	€ 51,90
PIEM	06.A13.F02.005	Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	€ 27,65
DEI	025077	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi:		
	025077c	trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm	m	€ 49,89
	025077d	trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm	m	€ 58,97
PIEM	06.A10.B04.010	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	€ 3,44
PIEM	06.A10.B04.030	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	€ 6,09
PIEM	06.A12.E04.020	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	€ 234,06
DEI	075018	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:		
	075018a	lunghezza 1,5 m	cad	€ 82,72
DEI	075021	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di:		
	075021c	400 x 400 x 400 mm	cad	€ 42,15
DEI	075003	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:		
	075003e	sezione nominale 50 mmq	m	€ 7,81

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
DEI	075013	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni:		
	075013d	500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti	cad	€ 116,19
PIEM	06.A09.M07.010	Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	cad	€ 39,60
AP	NP.E.11	Centralino per sgancio di emergenza (ascensori, centrali termiche ecc.) con guida DIN con le seguenti caratteristiche: - corpo in materiale plastico autoestinguente; - conforme CEI 23-48, 23-49; - protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento; - temperatura di installazione -15/+60 °C; - resistenza agli urti IK08; - grado di protezione IP 55; - colore rosso RAL 3000 o grigio RAL 7035; completo di sezionatore di portata adeguata al carico, porta frontale munita di serratura di sicurezza con chiave, pittogramma autoadesivo, etichetta utenze, vetro frangibile ""sicur push"", eventuale martello frangivetro, il tutto in opera a perfetta regola d'arte.		
	NP.E.11a	a 8 moduli in esecuzione da incasso	cad	€ 52,60
AP	NP.E.12	Punto presa in esecuzione sottotraccia costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 1,5 mmq. infilati in tubazioni in PVC flessibile autoestinguente serie media o pesante, posate sottotraccia, con diametro minimo 20 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e le tubazioni in PVC fino alla scatola di derivazione ingresso locale o da canale portacavi, quest'ultima compresa, le scatole di derivazione, rompitratta e portafrutti da incasso, i supporti in resina per frutti, i frutti modulari e le placche di copertura della linea a scelta della DL, i morsetti e gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.		
	NP.E.12a	P.P. a 1 presa 2x10/16 A (bipasso)	cad	€ 18,45
	NP.E.12b	P.P. a 1 presa 2x10/16 A (universale)	cad	€ 20,35
	NP.E.12c	P.P. a 1 presa 2x10/16 A (universale) e int. 2P fino a 16 A	cad	€ 50,10
AP	NP.E.13	Punto presa in esecuzione a vista o da semincasso fino al grado di protezione IP 55, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 1,5 mmq. infilati in tubazioni in PVC rigido autoestinguente serie media o pesante, posate a vista, con diametro minimo 20 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e le tubazioni in PVC fino alla cassetta di derivazione ingresso locale o da canale portacavi, quest'ultima compresa, le cassette di derivazione, rompitratta e portafrutti a vista, i supporti in resina per frutti, i frutti modulari e le calotte stagne di copertura, i morsetti e gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.		
	NP.E.13a	P.P. a 1 presa 2x10/16 A (bipasso)	cad	€ 28,05

PREZZARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO
AP	NP.E.14	Punto presa CEE in esecuzione a vista fino al grado di protezione IP 55, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 1,5 mmq. infilati in tubazioni in PVC rigido autoestinguente serie media o pesante, posate a vista, con diametro minimo 20 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e le tubazioni in PVC fino alla cassetta di derivazione ingresso locale o da canale portacavi, quest'ultima compresa, le cassette di derivazione, rompitratta e portafrutti a vista, i supporti in resina per frutti, i frutti terminali in esecuzione minima IP 55, i morsetti e gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.		
	NP.E.14a	P.P. CEE 2x16 A+T + interblocco	cad	€ 51,75
	NP.E.14b	P.P. CEE 3x16 A+N+T + interblocco	cad	€ 60,40
AP	NP.E.15	Pulsantiera per comando circuiti apri/chiudi in esecuzione da incasso o a vista, composta da scatola da incasso o a vista in materiale plastico autoestinguente, da supporto isolante portafrutti e pulsante modulare doppio NA+NC di tipo civile, comprensiva di collegamenti elettrici, conduttori di alimentazione tipo N07V-K (N07G-9K) in numero adeguato, tubazione di dimensioni adeguate in PVC flessibile sottotraccia o rigida a vista, serie media o pesante, fino alla scatola di derivazione da canalizzazione dorsale, (QUOTA PARTE DI CAVI, CANALINE, CASSETTE DI DERIVAZIONE E CANALIZZAZIONI FINO AL QUADRO DI ZONA), incluso accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature e le assistenze murarie		
	NP.E.15a	per ogni comando NA+NC	cad	€ 21,75
AP	NP.E.16	Punto di alimentazione FM in esecuzione sottotraccia o a vista per utenze elettriche a servizio del meccanico (tende motorizzate, aspiratori WC, sonde ambiente, collettori pannelli radianti, circolatori, valvole, sonda esterna ecc.) costituito da cavi N07G9-K infilati entro tubazioni in PVC flessibile o rigido autoestinguente serie media o pesante di sezioni adeguate posate sottotraccia o a vista. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e di terra, le tubazioni fino alla scatola di derivazione ingresso locale o di derivazione da canale portacavi, quest'ultima compresa, le scatole di derivazione e rompitratta, i morsetti e gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.		
	NP.E.16a	formazione conduttori fino a 5x1x2,5mmq	cad	€ 19,50
IMPIANTI A CORRENTE DEBOLE				
DEI	025077	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi:		
	025077c	trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm	m	€ 49,89
	025077d	trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm	m	€ 58,97
DEI	095086	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:		
	095086a	4 coppie, guaina in pvc, cat. 6	m	€ 1,87
DEI	095090	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	cad	€ 6,09
DEI	095095	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6:		
	095095b	per cavi FTP	cad	€ 33,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 A.P.01	FORNITURA E POSA STRUTTURA PREFABBRICATA: - Pilastri prefabbricati in c.a., dimensione cm. 50 x 50, realizzati con calcestruzzo R'ck 45-50 N/mm² ed armatura lenta B450C, aventi tr ... un unico intervento ed essere eseguibile sia dall'interno sia dall'esterno dell'edificio dei manufatti sopra descritti; E L E M E N T I: (L) struttura prefabbricata trasporto e montaggio cadauno (L) manto di copertura e lattoneria cadauno	1,000 1,000	165'300,00 14'530,74	165'300,00 14'530,74	
	Sommano euro			179'830,74	
	Spese Generali 13.00% * (179 830.74) euro			23'378,00	
	Sommano euro			203'208,74	
	Utili Impresa 10% * (203 208.74) euro			20'320,87	
	T O T A L E euro / cadauno			223'529,61	
Nr. 2 A.P.101	Fornitura e posa di piattaforma elevatrice secondo direttiva 2006/42/CE, 13DM 236/89 rispettata, dimensione cabina 1100x1400x2100 mm, luce porto piano 900x2000 mm, con locale macch ... nto dell'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali, i ponti di servizio, perfettamente montato e funzionante. E L E M E N T I: (L) materiale cadauno (L) trasporto cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 1,000 30,000 30,000	9'570,00 200,00 24,17 22,47	9'570,00 200,00 725,10 674,10	MDO MDO
	Sommano euro			11'169,20	
	Spese Generali 13.00% * (11 169.20) euro			1'452,00	
	Sommano euro			12'621,20	
	Utili Impresa 10% * (12 621.20) euro			1'262,12	
	T O T A L E euro / cad			13'883,32	
Nr. 3 A.P.14	Coibentazione di coperture piane e inclinate con isolamento termico costituito da listelli di polistirene espanso autoestinguente di densità non inferiore a 35 kg/m³ e accoppiati a ... o di poliestere, spessore 4 mm, in opera: con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm 30 E L E M E N T I: (L) prezzo acquisto mq (L) trasorto a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000 0,200	10,87 0,20 24,17	10,87 0,20 4,83	MDO
	Sommano euro			15,90	
	Spese Generali 13.00% * (15.90) euro			2,07	
	Sommano euro			17,97	
	Utili Impresa 10% * (17.97) euro			1,80	
	T O T A L E euro / mq			19,77	
Nr. 4 A.P.20.1	Fornitura e posa tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m² - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicipiede con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 160 E L E M E N T I: (E) [08.P20.E76.005] Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m² - SDR 51 c ... m (L) trasporto m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000 0,100	5,12 0,20 24,17	5,12 0,20 2,42	--- MDO
	Sommano euro			7,74	
	Spese Generali 13.00% * (7.74) euro			1,01	
	A R I P O R T A R E			8,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8,75	
	Sommano euro			8,75	
	Utili Impresa 10% * (8.75) euro			0,88	
	T O T A L E euro / m			9,63	
Nr. 5 A.P.20.2	Fornitura e posa tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 125 E L E M E N T I: (L) trasporto m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [08.P20.E80.010] Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 c ... m	1,000 0,100 1,000	0,20 24,17 3,84	0,20 2,42 3,84	MDO ---
	Sommano euro			6,46	
	Spese Generali 13.00% * (6.46) euro			0,84	
	Sommano euro			7,30	
	Utili Impresa 10% * (7.30) euro			0,73	
	T O T A L E euro / m			8,03	
Nr. 6 A.P.20.3	Fornitura e posa pozzetti sifonati in cls dimensioni 40x40x50 E L E M E N T I: (E) [08.P05.B09.010] Pozzetti sifonati in cls dimensioni 40x40x50 cad (L) trasporto m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000 0,100	15,34 0,20 24,17	15,34 0,20 2,42	--- MDO
	Sommano euro			17,96	
	Spese Generali 13.00% * (17.96) euro			2,33	
	Sommano euro			20,29	
	Utili Impresa 10% * (20.29) euro			2,03	
	T O T A L E euro / cadauno			22,32	
Nr. 7 A.P.20.3b	Fornitura e posa pozzetti sifonati in cls dimensioni 50x50x50 E L E M E N T I: (L) fornitura Pozzetti sifonati in cls dimensioni 50x50x60 cadauno (L) trasporto m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000 0,100	16,35 0,20 24,17	16,35 0,20 2,42	MDO
	Sommano euro			18,97	
	Spese Generali 13.00% * (18.97) euro			2,47	
	Sommano euro			21,44	
	Utili Impresa 10% * (21.44) euro			2,14	
	T O T A L E euro / cadauno			23,58	
Nr. 8 A.P.20.3c	Fornitura e posa pozzetti sifonati in calcestruzzo polimerico dimensioni 100x13.5x15, Con sezione a V, con sistema di fissaggio delle griglie, von telaio integrato acciaio zincato, ... ezza per installazione a tenuta stagna, con preforma di scarico verticale DN 100, compreso di griglia in acciaio zincato E L E M E N T I: (L) fornitura Pozzetti sifonati in cls dimensioni 100x13.5x15 cadauno (L) fornitura griglia in acciaio zincato cadauno (L) trasporto m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000 1,000 0,100	43,50 15,00 0,20 24,17	43,50 15,00 0,20 2,42	MDO
	Sommano euro			61,12	
	Spese Generali 13.00% * (61.12) euro			7,95	
	A R I P O R T A R E			69,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			69,07	
	Sommano euro			69,07	
	Utili Impresa 10% * (69.07) euro			6,91	
	T O T A L E euro / cadauno			75,98	
Nr. 9 A.P.32	Controparete tipo Aquapanel, composta da una lastra in cemento rinforzato con rete di armatura sulle due superfici, leggere, facilmente lavorabili, adatte per impieghi in ambienti ... uto permeabile al vapore da posizionare sull'orditura metallica prima della posa delle lastre, quale barriera all'acqua. E L E M E N T I: (L) acquisto materiale mq (L) noli e trasporti a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 1,000 0,250 0,250	26,00 1,00 24,17 22,47	26,00 1,00 6,04 5,62	MDO MDO
	Sommano euro			38,66	
	Spese Generali 13.00% * (38.66) euro			5,03	
	Sommano euro			43,69	
	Utili Impresa 10% * (43.69) euro			4,37	
	T O T A L E euro / mq			48,06	
Nr. 10 A.P.33a	Fornitura e posa di parete in cartongesso con doppia orditura metallica da 55 mm e doppio rivestimento con lastre e idrolastre in gesso, di Classe A2-s1,d0, non infiammabile, di re ... sore parete cm 18,45, compreso sovrapprezzo per inserimento di doppio pannello in lana di roccia dello spessore di 40 mm E L E M E N T I: (L) acquisto materiale mq (L) noli e trasporti a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000 0,250	38,28 1,00 24,17	38,28 1,00 6,04	MDO
	Sommano euro			45,32	
	Spese Generali 13.00% * (45.32) euro			5,89	
	Sommano euro			51,21	
	Utili Impresa 10% * (51.21) euro			5,12	
	T O T A L E euro / mq			56,33	
Nr. 11 A.P.33a1	Sovrapprezzo per sostituzione di una lastra originale con una lastra anticendio certificate, classe di reazione al fuoco A1 tipo Knauf Vidifire. E L E M E N T I: (L) acquisto materiale mq	1,000	3,42	3,42	
	Sommano euro			3,42	
	Spese Generali 13.00% * (3.42) euro			0,44	
	Sommano euro			3,86	
	Utili Impresa 10% * (3.86) euro			0,39	
	T O T A L E euro / a			4,25	
Nr. 12 A.P.33c	Fornitura e posa di parete in cartongesso con singola orditura metallica da 55 mm e doppio rivestimento con lastre e idrolastre in gesso, di Classe A2-s1,d0, non infiammabile, di r ... il fissaggio dei serramenti, compreso sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di roccia dello spessore di 40 mm E L E M E N T I: (L) acquisto materiale mq (L) noli e trasporti a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000 0,250	27,84 1,00 24,17	27,84 1,00 6,04	MDO
	Sommano euro			34,88	
	Spese Generali 13.00% * (34.88) euro			4,53	
	A R I P O R T A R E			39,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			39,41	
	Sommano euro			39,41	
	Utili Impresa 10% * (39.41) euro			3,94	
	T O T A L E euro / mq			43,35	
Nr. 13 A.P.40	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole esterna la muratura o a scomparsa interno muro con sistema di chiusura costituita da una struttura interparete o esterna in acciaio do ... o la porta, completa di idonei controtelai incassati in lamiera zincata, compresi oneri per il montaggio e le assistenze E L E M E N T I: (L) acquisto materiale mq (L) noli e trasporti a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 1,000 1,000 1,000	261,00 0,30 24,17 22,47	261,00 0,30 24,17 22,47	MDO MDO
	Sommano euro			307,94	
	Spese Generali 13.00% * (307.94) euro			40,03	
	Sommano euro			347,97	
	Utili Impresa 10% * (347.97) euro			34,80	
	T O T A L E euro / mq			382,77	
Nr. 14 A.P.41	Fornitura e posa GUAINA BITUMINOSA ELASTOMERIZZATA. Guaina autoadesiva a base di gomma e bitume, con supporto in polietene E L E M E N T I: (L) materiale mq (L) noli e trasporti cadauno (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 1,000 0,100	7,83 1,00 22,47	7,83 1,00 2,25	MDO
	Sommano euro			11,08	
	Spese Generali 13.00% * (11.08) euro			1,44	
	Sommano euro			12,52	
	Utili Impresa 10% * (12.52) euro			1,25	
	T O T A L E euro / m²			13,77	
Nr. 15 A.P.44	Fornitura e posa tenda esterna in tessuto filtrante tipo SIGARA GRIESSER tessuto SOLTIS 92-50272, compresa struttura metallica, protezione antivento e ogni altro onere per dare il lavoro finito E L E M E N T I: (L) acquisto materiale mq (L) noli e trasporti a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 1,000 0,100 0,100	192,00 0,20 24,17 22,47	192,00 0,20 2,42 2,25	MDO MDO
	Sommano euro			196,87	
	Spese Generali 13.00% * (196.87) euro			25,59	
	Sommano euro			222,46	
	Utili Impresa 10% * (222.46) euro			22,25	
	T O T A L E euro / mq			244,71	
Nr. 16 A.P.45	Fornitura e posa in opera Tunnel solare per tetti a falda composto da: captatore esterno in poliuretano, vetro temprato autopulente (4 mm), raccordo integrato, 2 curve regolabili (... o autopulente e raccordo integrato da installare sul tetto, foro nella copertura Ø 30 cm (Modello TWR 010 2010 da 25 cm) E L E M E N T I: (L) materiale cadauno (L) trasporti e noli a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000 1,000	661,00 2,00 24,17	661,00 2,00 24,17	MDO
	A R I P O R T A R E			687,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			687,17	
Nr. 17 A.P.46	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000	22,47	22,47	MDO
	Sommano euro			709,64	
	Spese Generali 13.00% * (709.64) euro			92,25	
	Sommano euro			801,89	
	Utili Impresa 10% * (801.89) euro			80,19	
	T O T A L E euro / cad			882,08	
	Torrino o camino di esalazione in muratura di mattoni intonacati, con cappello in lamiera di rame da 10/10, per canne a parete semplice ed a settori confluenti, fornito e posto in ... e. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, realizzato come da indicazioni D.L.				
	E L E M E N T I:				
	(L) materiale cadauno	1,000	374,00	374,00	
	(L) nolo e trasporto cadauno	1,000	6,00	6,00	
Nr. 18 A.P.50	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	24,17	48,34	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	2,000	22,47	44,94	MDO
	Sommano euro			473,28	
	Spese Generali 13.00% * (473.28) euro			61,53	
	Sommano euro			534,81	
	Utili Impresa 10% * (534.81) euro			53,48	
	T O T A L E euro / cadauno			588,29	
	Fornitura e posa di parete protettiva scala antincendio, compresa la struttura metallica portante e il tamponamento in pannello laminato decorativo compatto ad alta pressione per uso esterno sp. 6 mm di colore RAL7022				
	E L E M E N T I:				
	(L) acquisto materiale mq	1,000	42,63	42,63	
Nr. 19 A.P.51	(L) noli e trasporti a corpo	1,000	0,10	0,10	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,250	24,17	6,04	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,250	22,47	5,62	MDO
	Sommano euro			54,39	
	Spese Generali 13.00% * (54.39) euro			7,07	
	Sommano euro			61,46	
	Utili Impresa 10% * (61.46) euro			6,15	
	T O T A L E euro / mq			67,61	
	Fornitura e posa di corrimano tubolare Ø 33 mm in acciaio verniciato a polveri con supporti a sezione tonda e placchette di copertura dei fissaggi a muro sempre in acciaio verniciato con colorazione a scelta della DL				
	E L E M E N T I:				
Nr. 20 A.P.60	(L) acquisto materiale m	1,000	20,00	20,00	
	(L) noli e trasporti a corpo	1,000	0,50	0,50	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,500	24,17	12,09	MDO
	Sommano euro			32,59	
	Spese Generali 13.00% * (32.59) euro			4,24	
	Sommano euro			36,83	
	Utili Impresa 10% * (36.83) euro			3,68	
	T O T A L E euro / m			40,51	
	SCALE METALLICHE DI SERVIZIO PER ESTERNI CON PIANEROTTOLO Fornitura e posa in opera di scale metalliche compreso il pianerottolo terminale, realizzate con cosciali e travi in profi ... ldo, il trasporto, il				
	E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	sollevamento e l'abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELEMENTI: (L) acquisto materiale mq (L) noli e trasporti a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 1,000 10,000 10,000	2'300,00 10,00 24,17 22,47	2'300,00 10,00 241,70 224,70	MDO MDO
	Sommano euro			2'776,40	
	Spese Generali 13.00% * (2'776.40) euro			360,93	
	Sommano euro			3'137,33	
	Utili Impresa 10% * (3'137.33) euro			313,73	
	T O T A L E euro / cadauno			3'451,06	
Nr. 21 A.P.60.1	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati dista ... i con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 44dB ELEMENTI: (L) materiale mq (L) noli e trasporti cadauno	1,000 1,000	70,00 2,00	70,00 2,00	
	Sommano euro			72,00	
	Spese Generali 13.00% * (72.00) euro			9,36	
	Sommano euro			81,36	
	Utili Impresa 10% * (81.36) euro			8,14	
	T O T A L E euro / m²			89,50	
Nr. 22 A.P.70.1	Fornitura e posa porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura,maniglia e maniglione antipánico, controtelaio con z ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 128x210 ELEMENTI: (L) materiale cadauno (L) nolo e trasporti cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 1,000 1,000 1,000	300,00 10,00 24,17 22,47	300,00 10,00 24,17 22,47	MDO MDO
	Sommano euro			356,64	
	Spese Generali 13.00% * (356.64) euro			46,36	
	Sommano euro			403,00	
	Utili Impresa 10% * (403.00) euro			40,30	
	T O T A L E euro / cad			443,30	
Nr. 23 A.P.70.2	Fornitura e porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla r ... ; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 ELEMENTI: (L) materiale cadauno (L) nolo e trasporti cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 1,000 1,000 1,000	200,00 5,00 24,17 22,47	200,00 5,00 24,17 22,47	MDO MDO
	Sommano euro			251,64	
	Spese Generali 13.00% * (251.64) euro			32,71	
	Sommano euro			284,35	
	Utili Impresa 10% * (284.35) euro			28,44	
	T O T A L E euro / cad			312,79	
	A R I P O R T A R E				

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
Fornitura e posa di gruppo idrico antincendio preassemblato per esterno		DATA		gen-17	
		Articolo		NP.M.1	
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	8.915,00	€ 8.915,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	178,30	€ 178,30
3	Accessori (stima)	crp	1,00	445,75	€ 445,75
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h	16,00	23,81	€ 380,96
		min		0,397	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	16,00	24,91	€ 398,56
		min		0,415	€ 0,00
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,71	€ 0,00
		min		0,445	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 10.318,57
		SPESE GENERALI (13%)			€ 1.341,41
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 1.166,00
		PREZZO APPLICATO			€ 12.825,98
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 12.825,98
		ARROTONDAMENTO			€ 0,02
		PREZZO FINALE			€ 12.826,00

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria idonea per l'installazione all'esterno</i>		DATA gen-17			
		Articolo NP.M.2			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	12.330,00	€ 12.330,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	246,60	€ 246,60
3	Accessori (stima)	crp	1,00	616,50	€ 616,50
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h	12,00	23,81	€ 285,72
		min		0,397	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	12,00	24,91	€ 298,92
		min		0,415	€ 0,00
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,71	€ 0,00
		min		0,445	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 13.777,74
		SPESE GENERALI (13%)			€ 1.791,11
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 1.556,88
		PREZZO APPLICATO			€ 17.125,73
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 17.125,73
		ARROTONDAMENTO			€ 0,02
		PREZZO FINALE			€ 17.125,75

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
Circolatore gemellare con attacchi a bocchettone		DATA		gen-17	
		Articolo		NP.M.3	
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	227,00	€ 227,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	4,54	€ 4,54
3	Accessori (stima)	crp	1,00	11,35	€ 11,35
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h	1,00	23,81	€ 23,81
		min		0,397	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	1,00	24,91	€ 24,91
		min		0,415	€ 0,00
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,71	€ 0,00
		min		0,445	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 291,61
		SPESE GENERALI (13%)			€ 37,91
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 32,95
		PREZZO APPLICATO			€ 362,47
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 362,47
		ARROTONDAMENTO			€ 0,03
		PREZZO FINALE			€ 362,50

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Fornitura e posa di volano termico inerziale per l'accumulo di energia termica</i>		DATA gen-17			
		Articolo NP.M.4			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	2.553,00	€ 2.553,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	51,06	€ 51,06
3	Accessori (stima)	crp	1,00	127,65	€ 127,65
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h	6,00	23,81	€ 142,86
		min		0,397	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	6,00	24,91	€ 149,46
		min		0,415	€ 0,00
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,71	€ 0,00
		min		0,445	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 3.024,03
		SPESE GENERALI (13%)			€ 393,12
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 341,72
		PREZZO APPLICATO			€ 3.758,87
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 3.758,87
		ARROTONDAMENTO			€ 0,03
		PREZZO FINALE			€ 3.758,90

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Fornitura e posa di gruppo idronico in pompa di calore del tipo aria/acqua ad alta efficienza modulare</i>		DATA gen-17			
		Articolo NP.M.5			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	19.790,00	€ 19.790,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	395,80	€ 395,80
3	Accessori (stima)	crp	1,00	989,50	€ 989,50
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h	8,00	23,81	€ 190,48
		min		0,397	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	8,00	24,91	€ 199,28
		min		0,415	€ 0,00
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,71	€ 0,00
		min		0,445	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 21.565,0€
		SPESE GENERALI (13%)			€ 2.803,46
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 2.436,85
		PREZZO APPLICATO			€ 26.805,37
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 26.805,37
		ARROTONDAMENTO			€ 0,03
		PREZZO FINALE			€ 26.805,40

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Finitura in alluminio 6/10</i>		DATA gen-17			
		Articolo NP.M.6			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	10,85	€ 10,85
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,22	€ 0,22
3	Accessori (stima)	crp	1,00	0,54	€ 0,54
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,81	€ 0,00
		min	10,00	0,397	€ 3,97
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h		24,91	€ 0,00
		min	10,00	0,415	€ 4,15
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,71	€ 0,00
		min		0,445	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 19,73
		SPESE GENERALI (13%)			€ 2,56
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 2,23
		PREZZO APPLICATO			€ 24,52
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		mq	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 24,52
		ARROTONDAMENTO			-€ 0,02
		PREZZO FINALE			€ 24,50

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO						
<i>Sistema di regolazione per centrale termica</i>		DATA		gen-17		
		Articolo		NP.M.7		
		NOTE				
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE	
1	Materiale	cad	1,00	10.057,00	€ 10.057,00	
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	201,14	€ 201,14	
3	Accessori (stima)	crp	1,00	502,85	€ 502,85	
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,81	€ 0,00	
		min		0,397	€ 0,00	
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	16,00	24,91	€ 398,56	
		min		0,415	€ 0,00	
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h	16,00	26,71	€ 427,36	
		min		0,445	€ 0,00	
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 11.586,91	
		SPESE GENERALI (13%)			€ 1.506,30	
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 1.309,32	
		PREZZO APPLICATO			€ 14.402,53	
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0	
		UNITA' DI MISURA		crp		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 14.402,53	
ARROTONDAMENTO			€ 0,02			
PREZZO FINALE			€ 14.402,55			

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Sistema di regolazione ambiente</i>		DATA gen-17			
		Articolo NP.M.8			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	4.946,00	€ 4.946,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	98,92	€ 98,92
3	Accessori (stima)	crp	1,00	247,30	€ 247,30
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,81	€ 0,00
		min		0,397	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	16,00	24,91	€ 398,56
		min		0,415	€ 0,00
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h	16,00	26,71	€ 427,36
		min		0,445	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 6.118,14
		SPESE GENERALI (13%)			€ 795,36
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 691,35
		PREZZO APPLICATO			€ 7.604,85
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		crp	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 7.604,85
		ARROTONDAMENTO			
		PREZZO FINALE			€ 7.604,85

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
Quadro elettrico generale QGEN		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.1a			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	2.580,00	€ 2.580,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	51,60	€ 51,60
3	Accessori (stima)	crp	1,00	129,00	€ 129,00
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	12,00	24,74	€ 296,88
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h	12,00	26,52	€ 318,24
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 3.375,72
		SPESE GENERALI (13%)			€ 438,84
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 381,46
		PREZZO APPLICATO			€ 4.196,02
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 4.196,02
		ARROTONDAMENTO			-€ 0,02
		PREZZO FINALE			€ 4.196,00

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
Quadro elettrico piano terra QPT		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.1b			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	1.316,00	€ 1.316,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	26,32	€ 26,32
3	Accessori (stima)	crp	1,00	65,80	€ 65,80
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	8,00	24,74	€ 197,92
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h	8,00	26,52	€ 212,16
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 1.818,20
		SPESE GENERALI (13%)			€ 236,37
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 205,46
		PREZZO APPLICATO			€ 2.260,02
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 2.260,02
		ARROTONDAMENTO			-€ 0,02
		PREZZO FINALE			€ 2.260,00

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
Quadro elettrico piano primo QP1		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.1c			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	1.035,00	€ 1.035,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	20,70	€ 20,70
3	Accessori (stima)	crp	1,00	51,75	€ 51,75
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	8,00	24,74	€ 197,92
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h	8,00	26,52	€ 212,16
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 1.517,53
		SPESE GENERALI (13%)			€ 197,28
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 171,48
		PREZZO APPLICATO			€ 1.886,29
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 1.886,29
		ARROTONDAMENTO			€ 0,01
		PREZZO FINALE			€ 1.886,30

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO						
Cavo unipolare FG21M21PV sez. 4 mmq		DATA gen-17				
		Articolo NP.E.2a				
		NOTE				
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE	
1	Materiale	cad	1,00	3,95	€ 3,95	
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,08	€ 0,08	
3	Accessori (stima)	crp	1,00	0,20	€ 0,20	
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00	
		min		0,394	€ 0,00	
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h		24,74	€ 0,00	
		min	1,50	0,412	€ 0,62	
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00	
		min		0,442	€ 0,00	
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 4,84	
		SPESE GENERALI (13%)			€ 0,63	
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 0,55	
		PREZZO APPLICATO			€ 6,02	
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0	
		UNITA' DI MISURA		m		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 6,02	
ARROTONDAMENTO			-€ 0,02			
PREZZO FINALE			€ 6,00			

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO	
Apparecchio illuminante 3F Filippi Dodeca 300 2S o similare tipo 1x26W FLC	DATA gen-17
	Articolo NP.E.3a
	NOTE

[illegible]

SCHIZZI	TOTALE COSTO		€ 55,91
	SPESE GENERALI (13%)		€ 7,27
	UTILE IMPRESA (10%)		€ 6,32
	PREZZO APPLICATO		€ 69,49
	ASSISTENZE MURARIE (%)		0,0
UNITA' DI MISURA		cad	
PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE		€ 69,49	
ARROTONDAMENTO		€ 0,01	
PREZZO FINALE		€ 69,50	

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
Apparecchio illuminante 3F Filippi Dodeca 300 2S o similare tipo 2x26W FLC		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.3b			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	46,00	€ 46,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,92	€ 0,92
3	Accessori (stima)	crp	1,00	2,30	€ 2,30
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,40	24,74	€ 9,90
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 59,12
		SPESE GENERALI (13%)			€ 7,69
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 6,68
		PREZZO APPLICATO			€ 73,48
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA	cad		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 73,48
		ARROTONDAMENTO			€ 0,02
		PREZZO FINALE			€ 73,50

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO		DATA gen-17			
Apparecchio illuminante 3F Filippi L320 T5 LD HF 2MG o similare tipo 4x14W T5		Articolo		NP.E.4a	
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	50,00	€ 50,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	1,00	€ 1,00
3	Accessori (stima)	crp	1,00	2,50	€ 2,50
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,40	24,74	€ 9,90
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 63,40
		SPESE GENERALI (13%)			€ 8,24
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 7,16
		PREZZO APPLICATO			€ 78,80
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA	cad		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 78,80
		ARROTONDAMENTO			
		PREZZO FINALE			€ 78,80

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO		DATA gen-17			
Apparecchio illuminante 3F Filippi L320 T5 LD HF SP o similare tipo 3x14W T5		Articolo NP.E.5a			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	47,00	€ 47,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,94	€ 0,94
3	Accessori (stima)	crp	1,00	2,35	€ 2,35
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,40	24,74	€ 9,90
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 60,19
		SPESE GENERALI (13%)			€ 7,82
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 6,80
		PREZZO APPLICATO			€ 74,81
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA	cad		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 74,81
		ARROTONDAMENTO			-€ 0,01
		PREZZO FINALE			€ 74,80

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Apparecchio illuminante 3F Filippi L320 T5 LD HF WW o similare tipo 1x54W T5</i>					
DATA		gen-17			
Articolo		NP.E.6a			
NOTE					
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	79,00	€ 79,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	1,58	€ 1,58
3	Accessori (stima)	crp	1,00	3,95	€ 3,95
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,40	24,74	€ 9,90
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
SCHIZZI	TOTALE COSTO				€ 94,43
	SPESE GENERALI (13%)				€ 12,28
	UTILE IMPRESA (10%)				€ 10,67
	PREZZO APPLICATO				€ 117,37
	ASSISTENZE MURARIE (%)				0,0
	UNITA' DI MISURA		cad		
	PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE				€ 117,37
	ARROTONDAMENTO				-€ 0,02
	PREZZO FINALE				€ 117,35

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
Armatura stagna tipo 1x49W T5		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.7a			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	25,00	€ 25,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,50	€ 0,50
3	Accessori (stima)	crp	1,00	1,25	€ 1,25
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,40	24,74	€ 9,90
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 36,65
		SPESE GENERALI (13%)			€ 4,76
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 4,14
		PREZZO APPLICATO			€ 45,55
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 45,55
		ARROTONDAMENTO			
		PREZZO FINALE			€ 45,55

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<div>Plafoniera emergenza autoalimentata tipo 8W SE autonomia 1 h</div>		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.8a			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	60,00	€ 60,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	1,20	€ 1,20
3	Accessori (stima)	crp	1,00	3,00	€ 3,00
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,40	24,74	€ 9,90
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 74,10
		SPESE GENERALI (13%)			€ 9,63
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 8,37
		PREZZO APPLICATO			€ 92,10
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 92,10
		ARROTONDAMENTO			
		PREZZO FINALE			€ 92,10

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Plafoniera emergenza autoalimentata tipo 24W SA autonomia 1 h</i>			DATA gen-17		
			Articolo NP.E.8b		
			NOTE		
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	98,50	€ 98,50
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	1,97	€ 1,97
3	Accessori (stima)	crp	1,00	4,93	€ 4,93
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,40	24,74	€ 9,90
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
SCHIZZI	TOTALE COSTO				€ 115,29
	SPESE GENERALI (13%)				€ 14,99
	UTILE IMPRESA (10%)				€ 13,03
	PREZZO APPLICATO				€ 143,31
	ASSISTENZE MURARIE (%)				0,0
	UNITA' DI MISURA		cad		
	PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE				€ 143,31
	ARROTONDAMENTO				-€ 0,01
	PREZZO FINALE				€ 143,30

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Sistema di controllo a distanza per plafoniere di emergenza autoalimentate</i>		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.9			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	611,00	€ 611,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	12,22	€ 12,22
3	Accessori (stima)	crp	1,00	30,55	€ 30,55
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h		24,74	€ 0,00
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h	2,00	26,52	€ 53,04
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 706,81
		SPESE GENERALI (13%)			€ 91,89
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 79,87
		PREZZO APPLICATO			€ 878,56
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		crp	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 878,56
		ARROTONDAMENTO			-€ 0,01
		PREZZO FINALE			€ 878,55

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Punto luce in esecuzione sottotraccia per illuminazione di emergenza o notturna</i>				DATA gen-17	
				Articolo NP.E.10a	
				NOTE	
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	5,10	€ 5,10
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,10	€ 0,10
3	Accessori (stima)	crp	1,00	0,26	€ 0,26
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
		min		0,394	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h		24,74	€ 0,00
		min	30,00	0,412	€ 12,36
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
		min		0,442	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 17,82
		SPESE GENERALI (13%)			€ 2,32
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 2,01
		PREZZO APPLICATO			€ 22,15
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA	cad		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 22,15
		ARROTONDAMENTO			
		PREZZO FINALE			€ 22,15

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Punto luce in esecuzione sottotraccia on rivelatore di presenza tarabile e temporizzato inclusa apparecchiatura</i>		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.10b			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	61,50	€ 61,50
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	1,23	€ 1,23
3	Accessori (stima)	crp	1,00	3,08	€ 3,08
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,75	24,74	€ 18,56
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 84,36
		SPESE GENERALI (13%)			€ 10,97
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 9,53
		PREZZO APPLICATO			€ 104,86
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 104,86
		ARROTONDAMENTO			-€ 0,01
		PREZZO FINALE			€ 104,85

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
Sezionatore di emergenza per ascensore		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.11a			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	22,20	€ 22,20
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,44	€ 0,44
3	Accessori (stima)	crp	1,00	1,11	€ 1,11
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,75	24,74	€ 18,56
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 42,31
		SPESE GENERALI (13%)			€ 5,50
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 4,78
		PREZZO APPLICATO			€ 52,59
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 52,59
		ARROTONDAMENTO			€ 0,01
		PREZZO FINALE			€ 52,60

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO						
<i>Punto presa sottotraccia a 1 presa 2x10/16 A (bipasso)</i>		DATA gen-17				
		Articolo NP.E.12a				
		NOTE				
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE	
1	Materiale	cad	1,00	8,10	€ 8,10	
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,16	€ 0,16	
3	Accessori (stima)	crp	1,00	0,41	€ 0,41	
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00	
		min		0,394	€ 0,00	
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h		24,74	€ 0,00	
		min	15,00	0,412	€ 6,18	
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00	
		min		0,442	€ 0,00	
SCHIZZI		TOTALE COSTO				€ 14,85
		SPESE GENERALI (13%)				€ 1,93
		UTILE IMPRESA (10%)				€ 1,68
		PREZZO APPLICATO				€ 18,45
		ASSISTENZE MURARIE (%)				0,0
		UNITA' DI MISURA		cad		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE				€ 18,45
		ARROTONDAMENTO				
		PREZZO FINALE				€ 18,45

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
Punto presa sottotraccia a 1 presa 2x10/16 A (universale)		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.12b			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	9,50	€ 9,50
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,19	€ 0,19
3	Accessori (stima)	crp	1,00	0,48	€ 0,48
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
		min		0,394	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h		24,74	€ 0,00
		min	15,00	0,412	€ 6,18
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
		min		0,442	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 16,35
		SPESE GENERALI (13%)			€ 2,12
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 1,85
		PREZZO APPLICATO			€ 20,32
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA	cad		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 20,32
		ARROTONDAMENTO			€ 0,03
		PREZZO FINALE			€ 20,35

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Punto presa sottotraccia a 1 presa 2x10/16 A (universale) e int. 2P fino a 16 A</i>				DATA gen-17	
				Articolo NP.E.12c	
				NOTE	
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	31,90	€ 31,90
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,64	€ 0,64
3	Accessori (stima)	crp	1,00	1,60	€ 1,60
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
		min		0,394	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h		24,74	€ 0,00
		min	15,00	0,412	€ 6,18
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
		min		0,442	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 40,31
		SPESE GENERALI (13%)			€ 5,24
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 4,56
		PREZZO APPLICATO			€ 50,11
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 50,11
		ARROTONDAMENTO			-€ 0,01
		PREZZO FINALE			€ 50,10

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Punto presa a vista a 1 presa 2x10/16 A (bipasso)</i>		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.13a			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	13,40	€ 13,40
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,27	€ 0,27
3	Accessori (stima)	crp	1,00	0,67	€ 0,67
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
		min		0,394	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h		24,74	€ 0,00
		min	20,00	0,412	€ 8,24
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
		min		0,442	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 22,58
		SPESE GENERALI (13%)			€ 2,94
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 2,55
		PREZZO APPLICATO			€ 28,06
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 28,06
		ARROTONDAMENTO			-€ 0,01
		PREZZO FINALE			€ 28,05

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO						
<i>Punto presa CEE a vista 2x16 A+T + interblocco</i>		DATA gen-17				
		Articolo NP.E.14a				
		NOTE				
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE	
1	Materiale	cad	1,00	31,20	€ 31,20	
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,62	€ 0,62	
3	Accessori (stima)	crp	1,00	1,56	€ 1,56	
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00	
		min		0,394	€ 0,00	
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h		24,74	€ 0,00	
		min	20,00	0,412	€ 8,24	
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00	
		min		0,442	€ 0,00	
SCHIZZI		TOTALE COSTO				€ 41,62
		SPESE GENERALI (13%)				€ 5,41
		UTILE IMPRESA (10%)				€ 4,70
		PREZZO APPLICATO				€ 51,74
		ASSISTENZE MURARIE (%)				0,0
		UNITA' DI MISURA		cad		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE				€ 51,74
		ARROTONDAMENTO				€ 0,01
		PREZZO FINALE				€ 51,75

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO						
<i>Punto presa CEE a vista 3x16 A+N+T + interblocco</i>		DATA gen-17				
		Articolo NP.E.14b				
		NOTE				
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE	
1	Materiale	cad	1,00	37,70	€ 37,70	
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,75	€ 0,75	
3	Accessori (stima)	crp	1,00	1,89	€ 1,89	
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00	
		min		0,394	€ 0,00	
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h		24,74	€ 0,00	
		min	20,00	0,412	€ 8,24	
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00	
		min		0,442	€ 0,00	
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 48,58	
		SPESE GENERALI (13%)			€ 6,32	
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 5,49	
		PREZZO APPLICATO			€ 60,38	
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0	
		UNITA' DI MISURA		cad		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 60,38	
ARROTONDAMENTO			€ 0,02			
PREZZO FINALE			€ 60,40			

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Pulsantiera per comando tende o serrande</i>		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.15a			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	7,10	€ 7,10
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,14	€ 0,14
3	Accessori (stima)	crp	1,00	0,36	€ 0,36
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,40	24,74	€ 9,90
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 17,49
		SPESE GENERALI (13%)			€ 2,27
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 1,98
		PREZZO APPLICATO			€ 21,74
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 21,74
		ARROTONDAMENTO			€ 0,01
		PREZZO FINALE			€ 21,75

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO		DATA gen-17			
Punto di alimentazione per utenza elettrica a servizio del meccanico		Articolo		NP.E.16a	
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	5,40	€ 5,40
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,11	€ 0,11
3	Accessori (stima)	crp	1,00	0,27	€ 0,27
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,40	24,74	€ 9,90
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 15,67
		SPESE GENERALI (13%)			€ 2,04
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 1,77
		PREZZO APPLICATO			€ 19,48
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 19,48
		ARROTONDAMENTO			€ 0,02
		PREZZO FINALE			€ 19,50

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
Impianto allarme evacuazione		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.17			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	343,00	€ 343,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	6,86	€ 6,86
3	Accessori (stima)	crp	1,00	17,15	€ 17,15
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	1,50	24,74	€ 37,11
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h	1,50	26,52	€ 39,78
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 443,90
		SPESE GENERALI (13%)			€ 57,71
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 50,16
		PREZZO APPLICATO			€ 551,77
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		crp	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 551,77
		ARROTONDAMENTO			€ 0,03
		PREZZO FINALE			€ 551,80

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO		DATA gen-17			
Impianto di chiamata servizi igienici con segnalazione fuori porta e remota		Articolo NP.E.18a			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	52,00	€ 52,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	1,04	€ 1,04
3	Accessori (stima)	crp	1,00	2,60	€ 2,60
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,75	24,74	€ 18,56
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h	0,75	26,52	€ 19,89
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 94,09
		SPESE GENERALI (13%)			€ 12,23
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 10,63
		PREZZO APPLICATO			€ 116,95
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		crp	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 116,95
		ARROTONDAMENTO			
		PREZZO FINALE			€ 116,95

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO					
<i>Orologio per campanella scolastica</i>		DATA gen-17			
		Articolo NP.E.19			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	605,00	€ 605,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	12,10	€ 12,10
3	Accessori (stima)	crp	1,00	30,25	€ 30,25
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	3,00	24,74	€ 74,22
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h	1,50	26,52	€ 39,78
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 761,35
		SPESE GENERALI (13%)			€ 98,98
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 86,03
		PREZZO APPLICATO			€ 946,36
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		cad	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 946,36
		ARROTONDAMENTO			-€ 0,01
		PREZZO FINALE			€ 946,35

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO		DATA gen-17			
Campanella di fine lezioni alimentazione 230V		Articolo NP.E.20a		NOTE	
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	24,50	€ 24,50
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	0,49	€ 0,49
3	Accessori (stima)	crp	1,00	1,23	€ 1,23
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,40	24,74	€ 9,90
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 36,11
		SPESE GENERALI (13%)			€ 4,69
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 4,08
		PREZZO APPLICATO			€ 44,89
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA		crp	
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 44,89
		ARROTONDAMENTO			€ 0,01
		PREZZO FINALE			€ 44,90

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO		DATA gen-17			
Striscia Led da interno incluso profilo di alluminio 11W/m		Articolo NP.E.21a			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	m	1,00	74,00	€ 74,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	1,48	€ 1,48
3	Accessori (stima)	crp	1,00	3,70	€ 3,70
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
		min		0,394	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h		24,74	€ 0,00
		min	3,00	0,412	€ 1,24
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
		min		0,442	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 80,42
		SPESE GENERALI (13%)			€ 10,45
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 9,09
		PREZZO APPLICATO			€ 99,96
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA	m		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 99,96
		ARROTONDAMENTO			-€ 0,01
		PREZZO FINALE			€ 99,95

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO		DATA gen-17			
Alimentatore elettronico potenza in uscita 60W		Articolo NP.E.22a			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	69,00	€ 69,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	1,38	€ 1,38
3	Accessori (stima)	crp	1,00	3,45	€ 3,45
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
		min		0,394	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,25	24,74	€ 6,19
		min		0,412	€ 0,00
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
		min		0,442	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 80,02
		SPESE GENERALI (13%)			€ 12,00
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 9,20
		PREZZO APPLICATO			€ 101,22
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA	cad		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 101,22
		ARROTONDAMENTO			-€ 0,02
		PREZZO FINALE			€ 101,20

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO		DATA gen-17			
Alimentatore elettronico potenza in uscita 240W		Articolo NP.E.22b			
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	99,00	€ 99,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	1,98	€ 1,98
3	Accessori (stima)	crp	1,00	4,95	€ 4,95
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
		min		0,394	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,25	24,74	€ 6,19
		min		0,412	€ 0,00
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
		min		0,442	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 112,12
		SPESE GENERALI (13%)			€ 14,57
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 12,67
		PREZZO APPLICATO			€ 139,36
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA	cad		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 139,36
		ARROTONDAMENTO			-€ 0,01
		PREZZO FINALE			€ 139,35

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO		DATA gen-17			
Alimentatore elettronico potenza in uscita 320W		Articolo		NP.E.22c	
		NOTE			
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	Materiale	cad	1,00	113,00	€ 113,00
2	Noli e trasporti (stima)	crp	1,00	2,26	€ 2,26
3	Accessori (stima)	crp	1,00	5,65	€ 5,65
4	M01026a - Installatore 3a categoria	h		23,64	€ 0,00
		min		0,394	€ 0,00
5	M01025a - Installatore 4a categoria	h	0,25	24,74	€ 6,19
		min		0,412	€ 0,00
6	M01025a - Installatore 5a categoria	h		26,52	€ 0,00
		min		0,442	€ 0,00
SCHIZZI		TOTALE COSTO			€ 127,10
		SPESE GENERALI (13%)			€ 16,52
		UTILE IMPRESA (10%)			€ 14,36
		PREZZO APPLICATO			€ 157,98
		ASSISTENZE MURARIE (%)			0,0
		UNITA' DI MISURA	cad		
		PREZZO CON ASSISTENZE MURARIE			€ 157,98
		ARROTONDAMENTO			€ 0,02
		PREZZO FINALE			€ 158,00