

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA: ARCH. PIERPAOLA ARCHINI  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: GEOM. FABIO MORASCHETTI



**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO E MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA DELLA SCUOLA PRIMARIA DI PEDROCCA**  
Comune di Cazzago San Martino - CUP H76C1800073001 - CUP H98E18000220005



PROGETTISTA

**poolmilano**

POOLMILANO S.r.l.  
Via Matteotti 7/A - Macherio (MB)  
Tel. 039.2323272 - mail: admin@poolmilano.it

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO**  
**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

CODICE ELABORATO	PROGRESSIVO	REVISIONE	FASE	TIPO	ARGOMENTO	NUMERO	SCALA
	21	01	PDE	RL	E	02	-
DATA	CODICE COMMESSA		REDATTO		VERIFICATO		APPROVATO
Ottobre 2019	18-019		LR		SM		MB

RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE E PROGETTAZIONE OPERE ARCHITETTONICHE	PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI	PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	PROGETTAZIONE IMPIANTI IDRICI E MECCANICI	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE PROGETTUALE
ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ING. MARCO DE FRANCO	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI

00	Giugno 2019	Emissione per Progetto Definitivo Esecutivo
01	Ottobre 2019	Revisione 1 - Osservazioni verificatori
Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione



“Le voci dei prezzi del presente progetto sono tratte dal prezzario di riferimento (Listino prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni 2019 della Regione Lombardia.) e sono contrassegnate con il relativo codice.

Nei casi in cui non sia stato possibile utilizzare il prezzario di riferimento per descrivere lavorazioni e/o forniture previste in progetto, sono stati utilizzati altri listini nazionali ufficiali o in alternativa formulati dei nuovi prezzi contrassegnati con la dicitura NP. Questi nuovi prezzi sono stati determinati in base ad indagini di mercato, giustificandone il valore attraverso la predisposizione delle relative Analisi Prezzi, oppure utilizzando voci tratte da altri prezzari regionali di aree limitrofe, indicandone la provenienza.

**Da indagine sugli esiti delle procedure di gara, per appalti simili, effettuate nei comuni limitrofi e nelle province limitrofe, si è rilevato che gli sconti applicati sono stati superiori al 14%, si è ritenuto pertanto opportuno applicare ai suddetti prezzi una riduzione finale pari al 10,00%.**

**Vedi Rif. Delibera ANAC n. 680 del 28/6/2017.**

**L'importo totale delle lavorazioni risulta essere secondo le indicazioni sopra riportate:**

TOTALE OPERE SCONTATE	€ 197.788,40
PERCENTUALE DI SCONTO	10%

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.07.710.00 50.d	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m <sup>2</sup> a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi : - fino al 30% della superficie <b>euro (quattordici/13)</b>	m <sup>2</sup>	14,13
Nr. 2 1C.23.190.00 10.b	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata tripla <b>euro (trentaquattro/28)</b>	m <sup>2</sup>	34,28
Nr. 3 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) <b>euro (quattro/77)</b>	m <sup>2</sup>	4,77
Nr. 4 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m <sup>2</sup> ) <b>euro (sei/62)</b>	m <sup>2</sup>	6,62
Nr. 5 1C.24.300.00 30	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. <b>euro (due/73)</b>	m <sup>2</sup>	2,73
Nr. 6 1C.24.320.00 10.b	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m <sup>2</sup> per una mano) <b>euro (tre/82)</b>	m <sup>2</sup>	3,82
Nr. 7 1C.24.340.00 10.b	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano) <b>euro (otto/67)</b>	m <sup>2</sup>	8,67
Nr. 8 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa <b>euro (due/01)</b>	m <sup>2</sup>	2,01
Nr. 9 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. <b>euro (due/84)</b>	m <sup>2</sup>	2,84
Nr. 10 2C.20.700.00 10	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. <b>euro (quattro/06)</b>	m <sup>2</sup>	4,06
Nr. 11 2C.20.700.00 60	Rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. <b>euro (tre/19)</b>	m <sup>2</sup>	3,19
Nr. 12 2C.20.700.00 70	Ripristino orditura parziale di sostegno di controsoffitti con profili portanti e secondari e relativi accessori di fissaggio. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. <b>euro (quattro/31)</b>	m <sup>2</sup>	4,31
Nr. 13 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. <b>euro (dodici/26)</b>	m <sup>2</sup>	12,26
Nr. 14 1C.21.010.00 20.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: abete/pino <b>euro (trecentoottantatre/31)</b>	m <sup>2</sup>	383,31
Nr. 15 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>altresi la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - telaio fisso</p> <p><b>euro (novanta/14)</b></p>	m <sup>2</sup>	90,14
Nr. 16 1C.24.120.00 20.a	<p>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m<sup>2</sup>). Lavabilità &gt; 1.000 colpi spazzola (DIN 53778)</p> <p><b>euro (due/96)</b></p>	m <sup>2</sup>	2,96
Nr. 17 1C.22.250.00 10.i	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresi la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.</p> <p><b>euro (trecentoquattro/61)</b></p>	m <sup>2</sup>	304,61
Nr. 18 1C.21.700.00 40.a	<p>Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere</p> <p><b>euro (quarantaotto/19)</b></p>	m <sup>2</sup>	48,19
Nr. 19 1C.24.200.00 20	<p>Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.</p> <p><b>euro (uno/65)</b></p>	m <sup>2</sup>	1,65
Nr. 20 1C.24.200.00 30.a	<p>Stuccatura saltuaria di nodi e fessure, compresa successiva carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con stucco: - in pasta a base di resine in dispersione acquosa</p> <p><b>euro (due/99)</b></p>	m <sup>2</sup>	2,99
Nr. 21 1C.24.220.00 10.b	<p>Verniciatura ad una mano di fondo di superfici in legno già preparate, per interno ed esterno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con: - fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,07-0,10 l/m<sup>2</sup> per una mano)</p> <p><b>euro (due/96)</b></p>	m <sup>2</sup>	2,96
Nr. 22 1C.24.220.00 20.b	<p>Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m<sup>2</sup> per una mano)</p> <p><b>euro (quattro/47)</b></p>	m <sup>2</sup>	4,47
Nr. 23 1C.20.100.00 10.a	<p>Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:- 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista</p> <p><b>euro (ventiotto/44)</b></p>	m <sup>2</sup>	28,44
Nr. 24 1C.09.070.00 10.a	<p>Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm</p> <p><b>euro (trentacinque/11)</b></p>	m <sup>2</sup>	35,11
Nr. 25 1C.09.500.00 10.c	<p>Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 4 Kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete</p> <p><b>euro (trentacinque/06)</b></p>	cad	35,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 1C.09.710.00 10.a	Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e antiUV, completa di tasselli di fissaggio: - per estintori PLV6 e CO2/2 <b>euro (cinquantaotto/42)</b>	cad	58,42
Nr. 27 1M.12.020.0 020.a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m <b>euro (duecentotrentasette/54)</b>	cad	237,54
Nr. 28 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. <b>euro (quattordici/32)</b>	m <sup>3</sup>	14,32
Nr. 29 1M.14.050.0 050.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm <b>euro (nove/14)</b>	m	9,14
Nr. 30 1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava <b>euro (venticinque/62)</b>	m <sup>3</sup>	25,62
Nr. 31 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <b>euro (due/48)</b>	m <sup>3</sup>	2,48
Nr. 32 1M.14.010.0 020.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm <b>euro (ventiquattro/56)</b>	m	24,56
Nr. 33 1U.10.060.00 10	Impatto su tubazione A.P. esistente fino a DN 250. da intendersi comprensivo di tutta la componentistica idraulica (curve, pezzi speciali, raccorderia, tronchetti di tubazione in ghisa sferoidale con giunto antisfilamento) e di tutte le attività complementari di gestione della rete A.P. necessarie per garantire il collegamento alla rete idrica esistente eseguito in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. <b>euro (millecinquecentoventidue/83)</b>	cad	1'522,83
Nr. 34 1M.12.020.0 060.a	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante <b>euro (duecentonovanta/35)</b>	cad	290,35
Nr. 35 1C.09.240.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciata a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa <b>euro (duecentocinquanta/55)</b>	cad	250,55
Nr. 36 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza C16/20 <b>euro (centosette/41)</b>	m <sup>3</sup>	107,41
Nr. 37 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <b>euro (tredici/73)</b>	m <sup>2</sup>	13,73
Nr. 38 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C <b>euro (uno/28)</b>	kg	1,28
Nr. 39 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia <b>euro (ventiquattro/01)</b>	m <sup>3</sup>	24,01
Nr. 40	Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.02.100.00 70.a	melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, escluse le armature: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere <b>euro (sessanta/58)</b>	m <sup>3</sup>	60,58
Nr. 41 1C.12.610.00 50.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 <b>euro (cinquantatre/52)</b>	cad	53,52
Nr. 42 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfiacco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito: - in trincea <b>euro (ottantauno/16)</b>	m <sup>3</sup>	81,16
Nr. 43 1C.27.050.01 00.f	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi <b>euro (nove/89)</b>	t	9,89
Nr. 44 1C.02.100.00 50.a	Scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere <b>euro (undici/29)</b>	m <sup>3</sup>	11,29
Nr. 45 1C.07.280.00 20	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. <b>euro (otto/90)</b>	m <sup>2</sup>	8,90
Nr. 46 1C.10.400.00 30.a	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, velette, pilastri ecc. di strisce di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm <b>euro (undici/75)</b>	m <sup>2</sup>	11,75
Nr. 47 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata <b>euro (otto/17)</b>	m <sup>2</sup>	8,17
Nr. 48 1C.08.300.00 20	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m <sup>3</sup> di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC. <b>euro (ventiuno/61)</b>	m <sup>2</sup>	21,61
Nr. 49 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml; <b>euro (diciotto/03)</b>	m	18,03
Nr. 50 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> <b>euro (centonovantauno/76)</b>	m <sup>3</sup>	191,76
Nr. 51 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e reinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa <b>euro (cinquantanove/92)</b>	cad	59,92
Nr. 52 1C.12.010.00 50.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 <b>euro (otto/25)</b>	m	8,25
Nr. 53 1C.22.060.00 10.b	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm <b>euro (quattro/46)</b>	kg	4,46
Nr. 54	Copertura metallica isolata e ventilata costituita da:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.11.150.00 10.b	<p>- pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m<sup>3</sup>, spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada;</p> <p>- lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale;</p> <p>- interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372.</p> <p>Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in: - alluminio preverniciato</p> <p><b>euro (settantanove/72)</b></p>	m <sup>2</sup>	79,72
Nr. 55 1C.22.080.01 00	<p>Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie goffrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana .Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.</p> <p><b>euro (quarantasette/58)</b></p>	m	47,58
Nr. 56 1C.28.200.00 10.b	<p>Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia</p> <p><b>euro (diciassette/10)</b></p>	%	17,10
Nr. 57 MA.00.005.0 010	<p>Operaio qualificato edile 2° livello</p> <p><b>euro (trentauno/06)</b></p>	ora	31,06
Nr. 58 1U.06.010.00 20.b	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione &gt;2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano</p> <p><b>euro (ventiuno/84)</b></p>	m <sup>3</sup>	21,84
Nr. 59 1C.09.200.00 10	<p>Protezione di strutture murarie contro il fuoco con pittura intumescente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicata a spruzzo airless, rullo o pennello, capace di conferire agli elementi trattati resistenza al fuoco fino a R120, compresa mano di primer a base di resine acriliche in dispersione acquosa o solvente.</p> <p><b>euro (tredici/82)</b></p>	m <sup>2</sup>	13,82
Nr. 60 1C.22.450.00 70	<p>Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m<sup>2</sup>, plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m<sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p><b>euro (quarantacinque/94)</b></p>	m <sup>2</sup>	45,94
Nr. 61 1C.07.270.00 10	<p>Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.</p> <p><b>euro (ventiuno/97)</b></p>	m <sup>2</sup>	21,97
Nr. 62 1C.07.450.00 20.a	<p>Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m<sup>2</sup></p> <p><b>euro (tre/44)</b></p>	m <sup>2</sup>	3,44
Nr. 63 NP.EDI 1	<p>Onere per spostamenti e successivi riposizionamenti di arredi necessari al corretto svolgimento delle fasi di lavoro</p> <p><b>euro (milleottocento/01)</b></p>	a corpo	1'800,01
Nr. 64 1C.16.050.00 50.a	<p>Fornitura e posa di pavimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore 4 - 6 cm, dimensioni fino a 70 x 35 cm se consentite dal materiale, coste rifilate di fresa. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - beola grigia</p> <p><b>euro (ottantasette/51)</b></p>	m <sup>2</sup>	87,51
Nr. 65 1C.14.050.00 20.d	<p>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6 mm (peso = 4,30 kg/m<sup>2</sup>)</p> <p><b>euro (quarantadue/04)</b></p>	m <sup>2</sup>	42,04
Nr. 66 1C.14.100.00 10.d	<p>Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 4,30 - 5,80 kg/m<sup>2</sup>)</p> <p><b>euro (sedici/61)</b></p>	kg	16,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore <b>euro (sedici/41)</b>	m <sup>2</sup>	16,41
Nr. 68 1C.06.750.00 80.b	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - spessore finito da 21 a 30 cm <b>euro (centottanta/74)</b>	m <sup>2</sup>	180,74
Nr. 69 1C.10.500.00 40.a	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 20 mm <b>euro (sei/55)</b>	m <sup>2</sup>	6,55
Nr. 70 1C.10.500.00 40.b	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più <b>euro (uno/06)</b>	m <sup>2</sup> x cm	1,06
Nr. 71 1C.06.560.00 50.a	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia <b>euro (ventinove/93)</b>	m <sup>2</sup>	29,93
Nr. 72 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm <b>euro (sette/92)</b>	m <sup>2</sup>	7,92
Nr. 73 1C.21.200.00 10.b	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganka lucidato <b>euro (duecentoottaotto/41)</b>	cad	288,41
Nr. 74 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato <b>euro (dodici/63)</b>	kg	12,63
Nr. 75 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene <b>euro (diciotto/44)</b>	m <sup>2</sup>	18,44
Nr. 76 1C.21.010.00 50.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio, apertura anta ribalta, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimatura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino <b>euro (quattrocentotrentanove/34)</b>	m <sup>2</sup>	439,34
Nr. 77 1C.23.150.00 10.c	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - normale 6 mm (± 0,2) <b>euro (trentacinque/44)</b>	m <sup>2</sup>	35,44
Nr. 78 1C.23.150.00 10.d	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - forte 8 mm (± 0,3) <b>euro (quarantauno/71)</b>	m <sup>2</sup>	41,71
Nr. 79 1C.23.155.00 50.b	Fornitura e posa di vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore: - normale 6 mm (± 0,2) <b>euro (sessanta/17)</b>	m <sup>2</sup>	60,17
Nr. 80 1C.23.155.00 50.c	Fornitura e posa di vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore: - forte 8 mm (± 0,3) <b>euro (sessantatre/02)</b>	m <sup>2</sup>	63,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 B.12.03.0075	Sovraprezzo per interposto plastico PVB spessore 38 mm <b>euro (sette/20)</b>	m2	7,20
Nr. 82 NP.E.QG.03. 55.12	<p>QUADRO ELETTRICO DA PARETE IP55 TIPO GEWISS 40CD 12M</p> <p>Centralino elettrico realizzato in materiale PVC termoestinguente, conforme alle norme CEI 23/51 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP55, porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carpenteria PVC Termoestinguente Tipo GW40005 o equivalente</li> <li>- Struttura da parete</li> <li>- Dimensioni effettive 250x250x135</li> <li>- caratteristiche come da schema allegato</li> <li>- accessori, morsetti per corretto montaggio</li> <li>- certificazione montaggio e conformità</li> </ul> <p><b>euro (ottocentoottantasette/05)</b></p>	corpo	887,05
Nr. 83 NP.E.CV.05. 01.25N	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 1X25mm<sup>2</sup></p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 1x25mm<sup>2</sup></p> <p><b>euro (quattro/91)</b></p>	m	4,91
Nr. 84 NP.E.CV.05. 01.16N	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 1X16mm<sup>2</sup></p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 1x16mm<sup>2</sup></p> <p><b>euro (tre/33)</b></p>	m	3,33
Nr. 85 NP.E.QG.16 0.40.81	<p>QUADRO ELETTRICO DA PARETE CON TELAIO ESTRAIBILE IN LAMIERA VERNICIATA IP40 TIPO GEWISS CVX160E (D.EFF. 700X1100X170)</p> <p>Quadro elettrico Tecnologico realizzato in lamiera verniciata, conforme alle norme CEI 61439 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP40, porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carpenteria PVC Termoestinguente</li> <li>- Struttura da parete</li> <li>- Dimensioni effettive 700x1100x170</li> <li>- Dimensioni nominali 600x1000x140</li> <li>- caratteristiche come da schema allegato</li> <li>- accessori, morsetti per corretto montaggio</li> <li>- certificazione montaggio e conformità</li> </ul> <p><b>euro (quattromilaseicentoottantaotto/90)</b></p>	corpo	4'688,90
Nr. 86 NP.E.QG.03. 40.24	<p>CENTRALINO PROTETTO SENZA PORTA DA PARETE IP40 TIPO GEWISS 40CD 24M</p> <p>Centralino elettrico realizzato in materiale PVC termoestinguente, conforme alle norme CEI 23/51 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP40, porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carpenteria PVC Termoestinguente Tipo GW40007 o equivalente</li> <li>- Struttura da parete</li> <li>- Dimensioni effettive 250x340x95</li> <li>- caratteristiche come da schema allegato</li> <li>- accessori, morsetti per corretto montaggio</li> <li>- certificazione montaggio e conformità</li> </ul> <p><b>euro (quattrocentoquarantatre/16)</b></p>	corpo	443,16
Nr. 87 NP.E.QG.16 0.55.01	<p>QUADRO ELETTRICO DA PARETE CON TELAIO ESTRAIBILE IN LAMIERA VERNICIATA IP55 TIPO GEWISS CVX160E (D.EFF. 700X700X140)</p> <p>Quadro elettrico Tecnologico realizzato in lamiera verniciata, conforme alle norme CEI 23/51 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP65 , porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88 NP.E.DR.04. 10.01	<p>regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza (40%) per eventuali ampliamenti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carpenteria PVC Termoestinguente</li> <li>- Struttura da parete</li> <li>- Dimensioni nominali 600x600x140</li> <li>- Dimensioni effettive 700x700x140</li> <li>- caratteristiche come da schema allegato</li> <li>- accessori, morsetti per corretto montaggio</li> <li>- certificazione montaggio e conformità</li> </ul> <p><b>euro (duemilaquattrocentoottanta/72)</b></p> <p>CANALE METALLICO IN LAMIERA ZINCATA CON COPERCHIO SEZIONE 100X75 mm</p> <p>adatto per posa a parete e a plafone provvisto di marchio IMQ; le curve, i sostegni e tiranti, separatori interni e ogni genere di accessori saranno del tipo coordinato con il canale. Sarà comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-fornitura e posa</li> <li>-accessori</li> <li>-separatori, taffaggi antisismici secondo la normativa vigente (D.M. 14.01.2008 - Norme tecniche per le Costruzioni - Circolare esplicativa 2 febr. 2009, n°617, Linee di indirizzo per la riduzione della vulnerabilità sismica dell'impiantistica antincendio - Ministero dell'interno 2011, Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali, arredi e impianti - Protezione civile 2009).</li> <li>-coperchio</li> </ul> <p>Dimensione sezione 100x75 zincato</p> <p><b>euro (ventisei/88)</b></p>	corpo	2'480,72
Nr. 89 NP.E.DR.10. 11.01N	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE IN PVC A VISTA 100x100x50</p> <p>Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhxp Dimensione 100x100x50:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scatola di derivazione IP55</li> <li>- Tasselli e viti di fissaggio necessarie</li> </ul> <p>fornita e correttamente posata in opera</p> <p><b>euro (nove/32)</b></p>	m	26,88
Nr. 90 NP.E.DR.10. 11.03N	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE IN PVC A VISTA 150x110x70</p> <p>Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhxp Dimensione 150x110x70:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scatola di derivazione IP55</li> <li>- Tasselli e viti di fissaggio necessarie</li> </ul> <p>fornita e correttamente posata in opera</p> <p><b>euro (dieci/73)</b></p>	corpo	9,32
Nr. 91 NP.E.DR.10. 11.05N	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE IN PVC A VISTA 240x190x90</p> <p>Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhxp Dimensione 240x190x90:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scatola di derivazione IP55</li> <li>- Tasselli e viti di fissaggio necessarie</li> </ul> <p>fornita e correttamente posata in opera</p> <p><b>euro (venti/22)</b></p>	corpo	10,73
Nr. 92 NP.E.CV.05. 05.06N	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 5X6mm<sup>2</sup></p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 5x6mm<sup>2</sup></p> <p><b>euro (sei/07)</b></p>	m	6,07
Nr. 93 NP.E.CV.05. 05.04N	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 5X4mm<sup>2</sup></p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione con bassa emissione di fumi e gas tossici AFUMEX. Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 5x4mm<sup>2</sup></p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
euro (cinque/14)		m	5,14
Nr. 94 NP.E.CV.05. 03.10.N	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X10 mm<sup>2</sup></p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x10mm<sup>2</sup></p>	m	6,70
Nr. 95 NP.E.CV.05. 03.06.N	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X6mm<sup>2</sup></p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x6mm<sup>2</sup></p>	m	4,11
Nr. 96 NP.E.CV.05. 03.04.N	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X4mm<sup>2</sup></p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x4mm<sup>2</sup></p>	m	2,83
Nr. 97 NP.E.CV.05. 03.025.N	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X2.5mm<sup>2</sup></p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x2.5mm<sup>2</sup></p>	m	2,29
Nr. 98 NP.E.CV.05. 03.015.N	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X1.5 mm<sup>2</sup></p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x1.5mm<sup>2</sup></p>	m	1,94
Nr. 99 NP.E.CV.01. 02.01	<p>CONDUTTORI FLESSIBILI - FG17 SEZIONE 1,5mm<sup>2</sup></p> <p>Cordina unipolare flessibile a Norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi; avranno grado di isolamento 450/750V. Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Sezione 1,5mm<sup>2</sup></p>	m	1,04
Nr. 100 NP.E.DR.02. 20.01N	<p>TUBO RIGIDO PER POSA A VISTA (IP55) DIAMETRO ESTERNO D=20mm</p> <p>Tubo rigido in materiale plastico autoestinguente rigido pesante Blitz UNEL 37118 provvisto di marchio IMQ; compreso ogni onere per la posa, l'esecuzione delle curve e la tenuta IP55 delle giunzioni; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX) Diametro esterno D=20mm. - tubo in pvc d 20 - giunti rapidi all'occorrenza - curve rapide all'occorrenza - collari e tasselli con viti necessari almeno ogni 60 cm tratto rettilineo</p>	m	7,18
Nr. 101 NP.E.DR.02. 25.01	<p>TUBO RIGIDO PER POSA A VISTA (IP55) DIAMETRO ESTERNO D=25mm</p> <p>Tubo rigido in materiale plastico autoestinguente rigido pesante Blitz UNEL 37118 provvisto di marchio IMQ; compreso ogni onere per la posa, l'esecuzione delle curve e la tenuta IP55 delle giunzioni; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX) Diametro esterno D=25mm. - tubo in pvc d 25 - giunti rapidi all'occorrenza - curve rapide all'occorrenza - collari e tasselli con viti necessari almeno ogni 60 cm tratto rettilineo  il tutto fornito e correttamente posato <b>euro (sette/43)</b>	m	7,43
Nr. 102 NP.E.IC.01.0 0.01OSP	<b>PUNTO LUCE A SOFFITTO DA INCASSO STD</b> Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - terna conduttori tipo FG17 sezione pari minima 1.5 mmq -q.p. scatola di derivazione; -q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità. Fornitura e posa in opera <b>euro (ventuno/99)</b>	corpo	21,99
Nr. 103 NP.E.IC.01.0 0.06 FG	<b>PUNTO LUCE DA CONTROSOFFITTO DA INCASSO</b> Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - cavo tipo FG17 sezione pari minima 1.5 mmq -q.p. scatola di derivazione; -q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità. Fornitura e posa in opera <b>euro (ventinove/10)</b>	corpo	29,10
Nr. 104 NP.E.ID.01.0 0.01N	<b>PUNTO LUCE IP44-55 STANDARD A VISTA</b> Punto luce IP44-IP55 derivato da dorsale a vista con: - q.b. tubazioni rigide PVC pesante d20 - scatola di derivazione IP55 10x10 - conduttori per derivazione da dorsale fino al corpo illuminante - morsetti per cablaggio 4 mmq - accessori e collegamenti il tutto fornito e messo in opera funzionantE Fornitura e posa in opera <b>euro (quarantatre/53)</b>	corpo	43,53
Nr. 105 NP.E.IC.01.0 1.62 FG	<b>PUNTO LUCE D'EMERGENZA PER CONTROSOFFITTO</b> Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - cavo FG17 sezione pari minima 1.5 mmq -q.p. scatola di derivazione; -q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità.  Fornitura e posa in opera <b>euro (venticinque/82)</b>	corpo	25,82
Nr. 106 NP.E.ID.01.0 0.03N	<b>PUNTO LUCE IN EMERGENZA IP44-55 A VISTA</b> derivato da dorsale a vista con : - q.b. tubazioni rigide PVC pesante d20 - scatola di derivazione IP55 10x10 - conduttori per derivazione da dorsale fino al corpo illuminante - morsetti per cablaggio 4 mmq - accessori e collegamenti il tutto fornito e messo in opera funzionante Fornitura e posa in opera <b>euro (quarantauno/45)</b>	corpo	41,45
Nr. 107 NP.E.II.00.2 0.01	<b>CORPO ILLUM. DA INCASSO TONDO TIPO DISANO 883 COMPACT CRI95 - 180MM 156416-00 O EQUIVALENTE</b> Corpo: In alluminio pressofuso. Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI 95).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 NP.E.I.L.01.0 1.27	<p>Fattore di potenza <math>\geq 0.95</math>  4000K 1950lm - CRI 95  Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.  Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L80B20).  diam. incasso 160/175mm  Sono compresi:  - accessori e collegamenti  -Collegato al punto luce.  -Fornitura e corretta posa in opera</p> <p>Apparecchio conforme al CAM.</p> <p>883 Compact CRI95 - 180mm 20W  <b>euro (cinquantasette/13)</b></p> <p>C.I. LED IP20/IP43 60X60 DA INCASSO TIPO DISANO 840 LED PANEL - UGR&lt;19 - CRI&gt;90 150208-00 O EQUIVALENTE</p> <p>Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.  Lastra Interna: in PMMA.  Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza.  Fattore di abbagliamento UGR:  UGR&lt;19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Art 150211-00: non UGR&lt;19  Fattore di potenza: =0,95  Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).  Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.  Sono compresi:  -accessori e collegamenti  -Collegato al punto luce.  -Fornitura e corretta posa in opera</p> <p>Apparecchio conforme al CAM.</p> <p>840 LED Panel R - UGR&lt;19 - CRI&gt;90 33W  <b>euro (settantauno/96)</b></p>	corpo	57,13
Nr. 109 NP.E.I.L.01.0 4.43	<p>C.I. LED IP44 TIPO DISANO 601 DISANLENS LED 115596-00 CRI 90 O EQUIVALENTE</p> <p>Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura.  Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce.  Verniciatura: verniciatura a polvere bianco liscio.  Equipaggiamento: guarnizioni in gomma siliconica; viterie esterne in acciaio Inox. Di serie IP44</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).  Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.  Sono compresi:  - accessori e collegamenti  -Collegato al punto luce.  -Fornitura e corretta posa in opera</p> <p>Apparecchio conforme al CAM</p> <p>Versione 43W 601 Disanlens CRI 90  <b>euro (centosettantasette/32)</b></p>	corpo	71,96
Nr. 110 NP.E.I.L.01.0 9.02	<p>C.i. LED IP66 SMART 4 2.0 FL (esterni) - 5L Diffondente STAND ALONE 60W Gw S4134 GS o equivalente:</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore con high power LED dotato di dissipatore termico in lega di alluminio EN AB 44300 "copper free" a vista e corpo in PA6 "halogen free" caricato fibra vetro.</p> <p>4000 k CRI80  lumen 6510  tensione 220/240V  50/60 Hertz</p> <p>temperatura massima di funzionamento+ 50°C  lifetime 80000 ore  - accessori e collegamenti  -Collegato al punto luce.  -Fornitura e corretta posa in opera</p> <p>Versione 60W  <b>euro (duecentoventiotto/37)</b></p>	corpo	177,32
			228,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 111 NP.E.ILE.90. 04.03N	<p>C.I. DI EMERGENZA 1,7 W LYRA EVO LED SA 1H LV32N10ABRT TIPO LINERGY O EQUIVALENTE</p> <p>Corpo Illuminante LINERGY Lira Evo Led: 1.7 W SA (sempre accesa) 1h Autonomia IP40-289x261x34 Installazione a soffitto, a bandiera e a parete mediante accessori forniti di serie Installazione a singola o doppia faccia con kit di pittogrammi fornito di serie Compresi accessori per installazione ad incasso su controsoffitto o staffa per fissaggio a parete Intallazione su scatola 503 Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22,EN 1838 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Collegato al punto luce corretta <b>euro (centocinquanta/80)</b></p>	corpo	150,80
Nr. 112 NP.E.ILE.90. 02.50	<p>C.I. DI EMERGENZA 11 W IP40 PRODIGY WALL LED SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE SE 1H PW11F10EBRT O EQUIVALENTE</p> <p>Corpo Illuminante LINERGY Led: 11 W SE (solo emergenza) 1h Autonomia IP40 245x118x114 Led ad alta efficienza luminosa Installazione a parete Flusso medio SE: 175 Lumen Installazione su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598- 2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Isolamento doppio o rinforzato</p> <p>Fornitura e corretta opera in posa <b>euro (novantaotto/27)</b></p>	corpo	98,27
Nr. 113 NP.E.ILE.90. 02.05NH	<p>C.I. DI EMERGENZA 24 W IP42/IP65 PRODIGY LED SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE SE 1H PR24F10EBRT-H ALTO FLUSSO</p> <p>Corpo Illuminante LINERGY Led: 24 W SE (solo emergenza) 1h Autonomia IP42-IP65 - IK08 243x114x33 Led ad alta efficienza luminosa Installazione a parete, a bandiera, a plafone e ad incasso Alto flusso fino a 470 Lumen Installazione su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Isolamento doppio o rinforzato</p> <p>Fornitura e corretta opera in posa <b>euro (centotrentaquattro/78)</b></p>	corpo	134,78
Nr. 114 NP.E.ILE.90. 24.04N	<p>C.I. DI EMERGENZA 24 W IP65 CRISTAL WALL LED SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE 1H CW24N10EGRT</p> <p>Corpo Illuminante LINERGY Cristal Led: 24 W SE (solo emergenza) 1h Autonomia IP65 - IK08 380x180x68 Led ad alta efficienza luminosa Installazione a parete, a bandiera, a plafone e ad incasso Alto flusso fino a 1100 Lumen Installazione su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Isolamento doppio o rinforzato <b>euro (centoquarantasei/34)</b></p>	corpo	146,34
Nr. 115 NP.E.ILE.90. 24.10	<p>C.I. DI EMERGENZA 24 W IP65 CRISTAL ICE LED SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE 2H CI24N20AGRT</p> <p>Corpo Illuminante LINERGY Cristal Ice Led:</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	24 W SA (sempre accesa) 2h Autonomia IP65 - IK08 380x180x58 Led ad alta efficienza luminosa Installazione a parete, a bandiera, a plafone e ad incasso Flusso 550 Lumen Funzionamento fino a -30° C Installazione su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Isolamento doppio o rinforzato <b>euro (centoottantatre/75)</b>	corpo	183,75
Nr. 116 NP.E.ID.01.0 1.60	PUNTO COMANDO A RELE PASSO PASSO 1 PULSANTE IP55 posa a vista - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttori tipo FG17 di sezione 1.5 mmq o pari alla dorsale e morsetti terminali - q.p. scatola di derivazione; - scatole da esterno per apparecchiature da frutto - apparecchiatura da frutto prevista dotata di marchio IMQ - supporto, copriferro necessari.  Fornitura e posa in opera. <b>euro (trentanove/23)</b>	corpo	39,23
Nr. 117 NP.E.ID.01.0 1.21.FG	Punto comando accensione puls. lum. IP55 Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica fino al punto di collegamento - terna di conduttori unipolari sezione minima 1,5 mmq FG17 - scatola da esterno per apparecchiature a frutto con membrama cedevole - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti  Il tutto in opera funzionante <b>euro (quarantatre/25)</b>	corpo	43,25
Nr. 118 NP.E.ID.01.0 1.08 V	PUNTO COMANDO SENSORE DI PRESENZA A PLAFONE AD INFRAROSSI POSA A VISTA Punto comando accensione radar temporizzato Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione - tubazione pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - q.p. conduttore tipo FG17 fino alla scatola - scatola da esterno per apparecchiature a frutto - Rivelatore di presenza e movimento ad infrarossi a 360° per accensione lampade ad incandescenza 2000 W, lampade CFL 10-1000 W, lampade LED 100W, campo di luminosità regolabile 3 - 2000 Lux, alimentazione 220-240V 50/60Hz, installazione a soffitto - accessori e collegamenti  Il tutto in opera funzionante Sensore IR di presenza da soffitto 240V <b>euro (ottantanove/69)</b>	corpo	89,69
Nr. 119 NP.E.IC.01.1 0.03OSP	PUNTO PRESA 2P+T 10/16A + SCHUKO - UNEL P30 INCASSO Punto Presa sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG17 di sezione pari alla dorsale 2.5 mmq - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - supporto per 503 - copriferro necessari - placca in tecnopolimero .  Fornitura e posa in opera funzionante <b>euro (quaranta/03)</b>	corpo	40,03
Nr. 120 NP.E.ID.01.0 2.03	PUNTO PRESA 2P+T 10/16A + SCHUKO - UNEL P30 - IP55 Punto presa posata a vista IP55 formato da q.p. di:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
FG	- derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto presa - terna di conduttori unipolari sezione minima 2,5 mmq FG17 - scatola per apparecchiature a frutto IP55 con membrana cedevole - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ  Fornitura e posa in opera <b>euro (quarantatre/50)</b>	corpo	43,50
Nr. 121 NP.E.ID.01.0 2.01 FG	PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIPASSO - IP40 POSA A VISTA  Punto presa posata a vista IP55 formato da q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto presa - terna di conduttori unipolari sezione minima 2,5 mmq FG17 - scatola per posa a vista apparecchiature a frutto - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ  Il tutto in opera funzionante 2P+T 10/16A bipasso a vista <b>euro (quarantadue/90)</b>	corpo	42,90
Nr. 122 NP.E.IC.01.1 0.08OSP	PUNTO PRESA UNEL P30 + BIPOLARE 0/1 INCASSO  Punto Presa sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG17 di sezione pari alla dorsale 2.5 mmq - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - supporto per 503 - copriforo necessari - placca in tecnopolimero . Il tutto in opera funzionante. Fornitura e posa in opera <b>euro (quarantasei/84)</b>	corpo	46,84
Nr. 123 NP.E.FM.08. 00.00	QUADRO PRESE COMPOSTO DA 1X2P+T/16A + 1X3P+N+T/16A VERTICALI IP 55  Quadro Prese CEE IB dotate, posate a parete compreso di: - quadro da parete - IP65 Tipo GW 66393 o equivalente - compresa la calata da derivazione a vista costituita da scatola di connessione da esterno e tubazione rigida - conduttori, accessori per l'allacciamento in campo - presa ( tavoletta + scatola+ presa interbloccata+ base portafusibili )sotto specificata: 2P+T 16A, verticale - presa ( tavoletta + scatola+ presa interbloccata+ base portafusibili )sotto specificata: 3P+N+T 16A, verticale  Il tutto in opera funzionante compresa fornitura e posa in opera <b>euro (duecentonovantasette/72)</b>	corpo	297,72
Nr. 124 NP.E.ID.01.0 2.10N	Punto Allaccio a vista in PVC formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale a vista con morsetti IMQ - tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG16OR16 di sezione pari a 3x1.5 mmq - q.p. scatola di derivazione IP55; - passacavo a frutto - tratto di tubazione 5-7 m pvc a vista ancorata a parete  Fornitura e posa in opera <b>euro (trentacinque/25)</b>	corpo	35,25
Nr. 125 NP.E.MS.05. 00.30	NODO EQUIPOTENZIALE GENERALE MAX 30 INGRESSI  Nodo equipotenziale realizzato in apposita scatola di connessione o nel quadro elettrico. Si intende formato da collegamenti di tutte le masse e le masse estranee contenute in quel locale in un unico punto definito nodo equipotenziale. I collegamenti al nodo saranno realizzati con conduttore giallo - verde di adeguata sezione.  Tutti i nodi saranno collegati MEDIANTE APPOSITA BARRA EQUIPOTENZIALE . <b>euro (centoquarantauno/29)</b>	corpo	141,29
Nr. 126	IMPIANTO AUTOMAZIONE CANCELLO 2 BATTENTI ESTERNI OLEODINAMICI MAX 2,5 m X ANTA		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.E.AU 00.03.11N	<p>Collegamento apparecchiatura e accessori per cancello elettrificato a 2 battenti esterni oleodinamico comprese sicurezze e tutto quanto necessario per la corretta installazione fornito in opera funzionante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 pistoni oleodinamici per ante da 2-2,3 mt</li> <li>- 1 centrale elettronica in apposita custodia IP55</li> <li>- 2 coppie di fotocellule</li> <li>- 2 selettori a chiave</li> <li>- 2 colonnette in alluminio anodizzato altezza 1,5 m con appositi sistemi di fissaggio .</li> <li>- 2 colonnette in alluminio anodizzato altezza 0,5 m con appositi sistemi di fissaggio .</li> <li>- 1 lampeggiatore 230V</li> <li>- 1 radioricevente per apertura wireless</li> <li>- 1 serratura elettrificata</li> <li>- 1 antenna accordata</li> <li>- 4 telecomandi</li> <li>- accessori e collegamenti</li> </ul> <p>Fornitura e posa in opera <b>euro (duemilaquattrocentosettantadue/54)</b></p>	corpo	2'472,54
Nr. 127 NP.E.ID.01.0 4.11 N	<p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto presa</li> <li>- scatola di derivazione</li> <li>- cavi RJ 45 CAT 6 fino a 20 metri</li> <li>- 1 scatola a vista per 3 apparecchiature a frutto</li> <li>- 2 copriforo cieco</li> <li>- 1 frutti presa RJ45 Cat 6</li> <li>- accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità</li> </ul> <p>Punto presa TD RJ 45 CAT 6 da certificare IP40 <b>euro (cinquantacinque/93)</b></p>	corpo	55,93
Nr. 128 NP.E.ID.05.0 0.01 FG	<p>PUNTO PULSANTE CHIAMATA N.A. A VISTA IP55</p> <p>Punto a vista di chiamata IP55</p> <p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione</li> <li>- tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttore tipo FG17 sezione minima. 1,5mmq</li> <li>- scatola da esterno per apparecchiature a frutto con membrama cedevole</li> <li>- apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ</li> <li>- accessori e collegamenti</li> <li>- pulsante simbolo campanello</li> <li>- accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità</li> </ul> <p>Fornitura e posa in opera <b>euro (quarantaquattro/45)</b></p>	corpo	44,45
Nr. 129 NP.E.ID.10.0 5.09OSP	<p>PUNTO CHIAMATA A TIRANTE POSA A VISTA</p> <p>Punto a vista di chiamata</p> <p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione</li> <li>- tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttore tipo FG17 sezione minima. 1,5mmq</li> <li>- scatola da esterno per apparecchiature a frutto</li> <li>- apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ</li> <li>- accessori e collegamenti</li> <li>- pulsante a tirante</li> <li>- accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità</li> </ul> <p>Fornitura e posa in opera <b>euro (quarantatre/33)</b></p>	corpo	43,33
Nr. 130 NP.E.ID.10.0 5.07OSP	<p>PUNTO PULSANTE RESET CHIAMATA EMERGENZA DISABILI POSA A VISTA</p> <p>Punto a vista di chiamata</p> <p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione</li> <li>- tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttore tipoFG17 sezione minima. 1,5mmq</li> <li>- scatola da esterno per apparecchiature a frutto</li> <li>- apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ</li> <li>- accessori e collegamenti</li> <li>- pulsante reset N.C.</li> <li>- accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità</li> </ul>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 131 NP.E.ID.10.0 5.08OSP	<p>Fornitura e posa in opera <b>euro (sessantadue/49)</b></p> <p>PUNTO RIVELATORE OTTICO ACUSTICO CHIAMATA DISABILI POSA A VISTA</p> <p>Punto a vista di chiamata Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG17 sezione minima. 1,5mmq - scatola da esterno per apparecchiature a frutto - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti - spia 12-230VV - Suoneria o bip intermittente 12-230V - Rele' bistabile 12-230V - accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità</p>	corpo	62,49
Nr. 132 NP.E.AI.00.0 0.05	<p>Fornitura e posa in opera <b>euro (novantaotto/04)</b></p> <p>IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI 1 LOOP Tipo NOTIFIER o equivalente</p> <p>Impianto di Rivelazione incendio costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N 1 CENTR FIRE ANALOG 1 Loop EN54</li> </ul> <p>Centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop CLIP. Ciascuna linea della centrale antincendio AM1000 permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. e comprende uscita sirena controllata e uscite relè per allarme generale e guasto. La centralina è poi dotata di una uscita seriale per download/upload programmazioni o per stampante e di display LCD grafico con 8 righe da 20 caratteri ciascuna. con possibilità di programmare scritte da 16 caratteri per punto e 16 caratteri per zona. gestione di 50 zone geografiche e 100 gruppi con operatori logici (AND. OR. DEL. ecc.) e capacità di archivio di 500 eventi. La centrale antincendio AM1000 consente anche l'auto programmazione delle linee con riconoscimento doppi indirizzi e un sistema di segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. Dimensioni: 366mm x 265mm x 111mm. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 1.8A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. Ricarica di due batterie 12Vcc 7Ah.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N 2 BATTERIA 12V 7AH Accumulatore al pb da 12V 7Ah.</li> <li>- N 1 ACCES RIV - Kit Programmazione X AM1000 Kit per programmazione da PC per AM1000.</li> <li>- N 5 SIR/LAMP INDIR EN54 Vecchio codice : NFXI-WSF-WC . Sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo bianco con LED rosso. lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Richiede supporto di montaggio. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3. 17 e 23 (Open Class O-2.4-2)</li> <li>- N 5 RIV ANALOG BASE Intel Sensor Bianco Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.</li> <li>- N 1 NOTIF.VISUAL PANEL ALLARME INCENDIO 5pcs Cartello indicatore in Plexiglass per sirene. Base sirena non fornita. Confezione da 5 pezzi.</li> <li>- N 3 OPT DET ISOLATOR NOTIFIER Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione. capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato</li> </ul>	corpo	98,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata.</p> <p>- N 3 RIV ANALOG BASE Intel Sensor Bianco Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.</p> <p>- N 1 RIPET ALLARMI Ottico Per Rivelatori Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Tensione di funzionamento di 3.7Vcc. Assorbimento in allarme di 9.5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm.</p> <p>-N 1 Rivelatore Gas Metano Cont. Dust 4-20ma Cod.Fabbr: S2096ME. Rivelatore di metano 4-20mA in contenitore antipolvere. Il sensore di tipo catalitico garantisce le segnalazioni di allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo con scheda relè su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA. Tensione di funzionamento 12-24Vcc. Assorbimento 90mA. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60C. Umidità relativa sino a 90%. Grado di protezione IP 55.</p> <p>- N 1 SCHEDA 3 RELÈ PER RIV. SERIE VGS. Scheda 3 relè per rivelatori serie VGS. Le 3 uscite sono configurabili tramite jumper. Dotata di cavo flat per l'inserimento nell'apposito connettore presente sulla scheda base del rivelatore. Portata relè 24Vd c-1A.</p> <p>-N 1 DUAL INPUT MODULE - NOTIFIER Modulo a due ingressi utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questo è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.</p> <p>- N 5 PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO Vecchio codice: M700KACI-SG - Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Morsetti plug-and-play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso.</p> <p>-N 5 PULS MAN CONV Coperchio Trasparente Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21.</p> <p>-N 1 CARTELLO IND. METAL PER PULSANTI 5Pcs Cartello indicatore di posizione per PULSANTI manuali Allarme in metallo confezione da 5 pezzi. Conforme a ISO 7010 e UNI 9795.</p> <p>-N 1 CONV. SOUNDER POWERED LAMP EN54-3 Sirena convenzionale per esterno con lampeggiante led certificato EN54.3. Potenza acustica 110 dB/1m e dotata di funzione di autodiagnostica. Di colore rosso. Alimentazione 15-33Vcc. Corrente max. 450mA. Grado di protezione IP 44. Temperatura esercizio -25°C - +55°C.</p> <p>-500 m Cavo antincendio di colore rosso PH30 non schermato 2x0,75 -Attività tecnica programmazione centrale antincendio.</p> <p>Il tutto in opera funzionante compresa programmazione e messa in funzione.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.17.010.0 020.j	Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 3 vie - DN50 <b>euro (ottocentocinquanta/15)</b>	cad	850,15
Nr. 145 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 <b>euro (quattordici/31)</b>	cad	14,31
Nr. 146 1M.13.010.0 030.e	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 <b>euro (sessantasei/86)</b>	cad	66,86
Nr. 147 1M.04.060.0 010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto <b>euro (ventiotto/54)</b>	cad	28,54
Nr. 148 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova <b>euro (ventisei/35)</b>	cad	26,35
Nr. 149 1M.17.070.0 010.f	Regolatori senza supervisione - di temperatura con compensazione esterna e programmazione giornaliera/settimanale da quadro o da parete <b>euro (quattrocentosettantaotto/40)</b>	cad	478,40
Nr. 150 1C.12.300.00 10.d	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 150 mm <b>euro (settantacinque/92)</b>	m	75,92
Nr. 151 1C.12.300.00 20.b	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curva a 90° <b>euro (settantasette/72)</b>	cad	77,72
Nr. 152 1C.12.300.00 20.g	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - tappo raccoglicondensa con scarico <b>euro (sessantauno/35)</b>	cad	61,35
Nr. 153 1M.01.120.0 010.a	Sistemi di rivelazione fughe metano - centralina di rivelazione con sensore incorporato <b>euro (centotredici/06)</b>	cad	113,06
Nr. 154 1M.01.120.0 010.b	Sistemi di rivelazione fughe metano - sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano <b>euro (settantaotto/00)</b>	cad	78,00
Nr. 155 1M.01.120.0 010.c	Sistemi di rivelazione fughe metano - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano <b>euro (settantauno/17)</b>	cad	71,17
Nr. 156 1M.01.120.0 010.d	Sistemi di rivelazione fughe metano - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano <b>euro (trentasette/54)</b>	cad	37,54
Nr. 157 1C.09.060.00 20.b	Protezione antifluo REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 63 <b>euro (quarantatre/88)</b>	cad	43,88
Nr. 158 1M.14.010.0 020.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm <b>euro (ventiuno/57)</b>	m	21,57
Nr. 159 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm <b>euro (dodici/76)</b>	m	12,76
Nr. 160 1M.16.060.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 <b>euro (sette/06)</b>	m	7,06
Nr. 161 1M.16.060.0 020.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50 <b>euro (nove/49)</b>	m	9,49
Nr. 162 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm <b>euro (quattordici/72)</b>	m	14,72
Nr. 163 1M.13.110.0 030	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox. Pressione massima di esercizio: 16 bar Pressione massima di scarico: 6 bar Intervallo di temperatura di funzionamento: -20÷120 °C Grandezza (DN: diametro nominale) - DN20 <b>euro (centosedici/52)</b>	cad	116,52
Nr. 164 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 <b>euro (trentasei/67)</b>	cad	36,67
Nr. 165 1C.28.100.00 10.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia <b>euro (tre/60)</b>	%	3,60
Nr. 166 1C.04.350.00 30.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm <b>euro (sette/41)</b>	m <sup>3</sup>	7,41
Nr. 167 A.01.03.1005	Calcestruzzo autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore e facciavista) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere; in classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104): <b>euro (centosettantasei/40)</b>	mc	176,40
Nr. 168 1C.04.350.00 40.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm <b>euro (meno uno/24)</b>	m <sup>3</sup>	-1,24
Nr. 169 1M.14.010.0 020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore <b>euro (sei/73)</b>	kg	6,73
Nr. 170 NP.IM.01	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI DEFANGATORE MAGNETICO FILETTATO 2" MARCA WATTS mod. WSS cod. DST0200W O SIMILARE <b>euro (cinquecentouno/89)</b>	cadauno	501,89
Nr. 171 NP.IM.02	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEPARATORE ARIA 2" MARCA WATTS mod. SA cod. 0260150 O SIMILARE <b>euro (duecentotrentaquattro/45)</b>	cadauno	234,45
Nr. 172	FORNITURA E POSA DI SEPARATORE IDRAULICO 2" MARCA WATTS mod. hW cod. 10010419 O SIMILARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.IM.03	<b>euro (seicentootto/85)</b>	cadauno	608,85
Nr. 173 MC.13.150.0 010.c	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109; -flessibilità a freddo min o uguale a -5°C EN 1110 ,stabilità di forma a caldo magg o uguale 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 300/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm con superficie ardesiata colorazioni varie <b>euro (tre/06)</b>	m²	3,06
Nr. 174 1C.23.155.00 10.b	Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore solare=0,77; Trasmissione luminosa = 0.18 di spessore: - normale 6 mm (± 0,2) <b>euro (cinquanta/72)</b>	m²	50,72
Nr. 175 MC.13.150.0 010.b	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. UNI EN 1109; -flessibilità a freddo ≤ -5°C Norma di riferimento / Caratteristiche EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C  UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 300/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm <b>euro (tre/49)</b>	m²	3,49
Nr. 176 1C.01.110.00 30.b	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisoria di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale <b>euro (nove/04)</b>	m²	9,04
Nr. 177 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo <b>euro (zero/92)</b>	kg	0,92
Nr. 178 1U.04.170.00 40.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg <b>euro (settantaquattro/35)</b>	cad	74,35
Nr. 179 1C.12.150.00 30.b	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 65 - Di 58,5 <b>euro (due/78)</b>	m	2,78
Nr. 180 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato <b>euro (quattro/91)</b>	m	4,91
Nr. 181 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. <b>euro (zero/59)</b>	m	0,59
Nr. 182 1C.22.350.00 90	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie <b>euro (duecentoventisei/31)</b>	cad	226,31
Nr. 183 1C.21.700.01 00	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra: <b>euro (sette/08)</b>	m²	7,08
Nr. 184 1C.12.610.00 30.h	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 100 cm, h < 20 cm <b>euro (cinquantacinque/50)</b>	cad	55,50
Nr. 185 1C.12.610.00 60.a	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 100 cm, h 50 cm <b>euro (sessantauno/19)</b>	cad	61,19
Nr. 186 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m² <b>euro (uno/76)</b>	m²	1,76
Nr. 187 1U.04.160.00	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
60.d	coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg <b>euro (centosessantaotto/18)</b>	cad	168,18
Nr. 188 1C.00.065.00 10	Analisi di laboratorio qualitativa chimico-fisico del terreno per il successivo confronto dei risultati analitici con i limiti previsti dalle tabelle allegate al titolo V della parte IV del D.lgs. 152/06 e s.m.e i.: arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi leggeri e pesanti C<12 e C>12. Compreso il prelievo, il trasporto dei campioni presso il laboratorio e i rapporti di prova delle analisi effettuate. <b>euro (duecentoquarantatre/42)</b>	cad	243,42
Nr. 189 1C.09.100.00 10.b	Sigillatura REI 120 di giunto con mastice sigillante refrattario a base di silicati, iniettato direttamente nella fessura del giunto per una profondità minima di 130 mm. Per larghezza del giunto: - da 31 a 50 mm <b>euro (diciotto/72)</b>	m	18,72
Nr. 190 MC.07.020.0 010.a	Profilo in gomma naturale ad espansione laterale controllata, armato con rete metallica, per giunti di costruzione, dimensioni: - mm 20 x 10 <b>euro (dieci/27)</b>	m	10,27
Nr. 191 1C.06.180.00 50.b	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 <b>euro (ventidue/29)</b>	m <sup>2</sup>	22,29
Nr. 192 1C.08.300.00 10	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. <b>euro (ventisette/35)</b>	m <sup>2</sup>	27,35
Nr. 193 1C.10.400.00 30.b	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, velle, pilastri ecc. di striscie di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più <b>euro (uno/84)</b>	m <sup>2</sup> x cm	1,84
Nr. 194 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni <b>euro (sedici/72)</b>	m <sup>2</sup>	16,72
Nr. 195 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. <b>euro (sette/49)</b>	m <sup>2</sup>	7,49
Nr. 196 1M.09.080.0 010.i	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - acciaio - oltre 0,30 m <sup>2</sup> fino a 0,50 m <sup>2</sup> <b>euro (duecentotrentaquattro/00)</b>	m <sup>2</sup>	234,00
Nr. 197 1C.09.240.00 30.f	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoisolanti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) <b>euro (centonovantanove/87)</b>	m <sup>2</sup>	199,87
Nr. 198 1C.11.200.00 20.i	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304 <b>euro (novantatre/42)</b>	cad	93,42
Nr. 199	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo		

COMMITTENTE:

