



## MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza

## PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Missione 4 – Istruzione e ricerca

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione degli asili nido alle Università

Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole per l'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

## PROGETTO ESECUTIVO

**Demolizione e ricostruzione della scuola dell'infanzia Ovidio Decroly,  
5° Circolo Comunale, sita in viale Colli Aminei n°18/B**

**Area n.3 - CUP:B61B22000820006 CIG:9562427C62 - Comune di Napoli**

### Progettazione



Capogruppo

**INGEGNERIA E SVILUPPO srl - strutture**

Ing. A. Russo  
Ing. F. Sirignano



Mandante

**SENEA srl - impianti**

Ing. A. N. Esposito  
Ing. M. Caiazza  
Arch. A. Pedace

Mandante

**Geologo**

Dott.ssa M. Fiondella

### Descrizione elaborato

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI - ANALISI DEI NUOVI PREZZI**

Data emissione  
**GIUGNO 2023**

Scala  
-

### Tavola

**E02**

# **ELENCO PREZZI ED ANALISI NUOVI PREZZI**

**OGGETTO:** Intervento di demolizione e ricostruzione della scuola dell'infanzia Ovidio Decroly, 5° circolo comunale ,sita in viale Colli Aminei 18/B- CUP B61B22000B20006

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 15/06/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 025077a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4" <b>euro (quarantauno/93)</b>	cad	41,93
Nr. 2 025171a	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contatore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente Ø: 1" <b>euro (duemilanovecentoventitre/42)</b>	cad	2'923,42
Nr. 3 025171d	idem c.s. ...seguente Ø: 2" <b>euro (tremilaseicentosessantadue/12)</b>	cad	3'662,12
Nr. 4 025234a	Valvola termostattabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2" <b>euro (cinquantacinque/35)</b>	cad	55,35
Nr. 5 025237b	Comando termostatico applicato su valvola termostattabile: con sensore a liquido a distanza, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 8 ÷ 32 °C, lunghezza capillare 2 m <b>euro (sessantasei/92)</b>	cad	66,92
Nr. 6 025238b	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 1/2" <b>euro (ventinove/02)</b>	cad	29,02
Nr. 7 025241a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti con media difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio <b>euro (ottantadue/64)</b>	mq	82,64
Nr. 8 025245a	Aerotermostato in cassa di lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, completo di presa d'aria e di alette anteriori regolabili singolarmente per dirigere il flusso dell'aria; elettroventilatore elicoidale con ventola a pale in alluminio equilibrato staticamente e dinamicamente, motore elettrico asincrono trifase del tipo chiuso, grado di protezione IP 44, alimentazione elettrica 230/400 V, alimentato ad acqua calda a temperatura 85 - 75 °C: polarità motore 4, 1400 giri/minuto, con batteria a tubi d'acciaio ed alette in alluminio: n. ranghi 1, resa termica con deltaTm 65 °C 9.500 W, portata d'aria 1.670 mc/h <b>euro (cinquecentoquattordici/76)</b>	cad	514,76
Nr. 9 025250a	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in resina, senza manometro, pressione a monte 10 bar regolabile da 0,3 a 4 bar <b>euro (centoquattro/34)</b>	cad	104,34
Nr. 10 025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico <b>euro (duecentoquarantanove/98)</b>	cad	249,98
Nr. 11 033122a	Batteria elettrica per condizionatore di precisione tipo split ad espansione diretta: potenza frigorifera sensibile 2,8-3,5 kW <b>euro (quarantanove/50)</b>	cad	49,50
Nr. 12 035165b	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanicca, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 200 l <b>euro (millequarantanove/32)</b>	cad	1'049,32
Nr. 13 035165f	idem c.s. ...capacità di: 1.000 l <b>euro (duemiladuecentosessantatre/32)</b>	cad	2'263,32
Nr. 14 045055	Termostato ambiente con regolazione proporzionale 0-10 V, in cassetta a parete con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione temperatura, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 30 °C, alimentazione 24 V <b>euro (centoquaranta/17)</b>	cad	140,17
Nr. 15 045064b	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati e da un apposito software di gestione. Ogni postazione remota costituita da uno o più regolatori a microprocessore stand-alone con display a quattro tasti operativi, da un modem periferico e dalle sonde; il tutto alloggiato in apposito quadro realizzato secondo le vigenti normative posto nei pressi del Q.E. principale. Il regolatore contenente in memoria tutti i programmi di regolazione e controllo delle apparecchiature è in grado di essere interrogato e programmato direttamente dalla centrale. Tutti i dati richiesti dall'operatore, dopo accesso mediante password, sono visualizzati su display a cristalli liquidi. In caso di interruzione della comunicazione tra la postazione principale e quella remota il terminale d'interfaccia conserva in memoria i dati di programmazione e continua a funzionare. Il sistema di regolazione sopra esposto comprende tutti i cavidotti ed i corrugati necessari al passaggio dei cavi delle sonde, quota parte della linea telefonica, e l'alimentazione elettrica. Sono esclusi il PC e la stampante della postazione principale, i quadri di potenza, i collegamenti sulla regolazione meccanica, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per due caldaie <b>euro (seimilatrentacinque/41)</b>	cad	6'035,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato <b>euro (ottantatre/58)</b>	cad	83,58
Nr. 17 055002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B <b>euro (centosettantanove/62)</b>	cad	179,62
Nr. 18 055006b	Estintore idrico (schiuma) omologato, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 43A 233B 75F <b>euro (centosessantauno/73)</b>	cad	161,73
Nr. 19 085022c	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici: collettori installati su tetto piano: bollitore da 500 l, n. 2 collettori 1,63 x 2,03 m con 14 tubi <b>euro (ottomiladuecentosessantauno/01)</b>	cad	8'261,01
Nr. 20 085033d	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina: Ø nominale tubi 15 mm, lunghezza 25 m <b>euro (milleduecentoventitre/50)</b>	cad	1'223,50
Nr. 21 105028	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 <b>euro (millecinquecentodue/82)</b>	cad	1'502,82
Nr. 22 CAM23_C01 .090.040.A	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossiacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 38 mm, spessore da 2,6 mm <b>euro (undici/57)</b>	m	11,57
Nr. 23 CAM23_C01 .090.040.B	idem c.s. ...speciali. Diametro 42,4 mm, spessore da 2,6 mm <b>euro (dodici/17)</b>	m	12,17
Nr. 24 CAM23_C01 .090.040.G	idem c.s. ...speciali. Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm <b>euro (ventidue/11)</b>	m	22,11
Nr. 25 CAM23_C03 .010.010.I	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 10+10 da 3/4" x 12 mm <b>euro (duecentotrentasette/95)</b>	m	237,95
Nr. 26 CAM23_C03 .020.010.A	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi. Diametro del collettore fino a 350 mm <b>euro (dodici/54)</b>	kg	12,54
Nr. 27 CAM23_C04 .010.010.A	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16 Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 <b>euro (centonovantatre/19)</b>	cad	193,19
Nr. 28 CAM23_C04 .010.020.B	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16 Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN25 <b>euro (centoventinove/77)</b>	cad	129,77
Nr. 29 CAM23_C04 .010.020.C	idem c.s. ...prove idrauliche DN32 <b>euro (centodiciannove/23)</b>	cad	119,23
Nr. 30 CAM23_C04 .010.020.E	idem c.s. ...prove idrauliche DN50 <b>euro (centosettantaotto/96)</b>	cad	178,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 CAM23_C04 .010.024.A	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 <b>euro (centoventinove/39)</b>	cad	129,39
Nr. 32 CAM23_C04 .010.024.C	idem c.s. ...prove idrauliche DN 50 <b>euro (centosettantanove/71)</b>	cad	179,71
Nr. 33 CAM23_C04 .010.070.A	Giunto silenziatore antivibrante in gomma Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni .DN40 <b>euro (settantacinque/50)</b>	cad	75,50
Nr. 34 CAM23_C04 .010.070.B	idem c.s. ...di guarnizioni .DN50 <b>euro (ottantadue/56)</b>	cad	82,56
Nr. 35 CAM23_C04 .015.010.A	Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: Δp-c (pressione differenziale costante); Δp-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: ≤ 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/8,00 mc/h Prevalenza:7,00/1,6 m Flange DN25 <b>euro (cinquecentoottantasei/29)</b>	cad	586,29
Nr. 36 CAM23_C04 .015.020.A	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: Δp-c (pressione differenziale costante); Δp-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: ≤ 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/7,00 mc/h Prevalenza:7,00/2,3 m Flange DN32 <b>euro (millecentoottanta/26)</b>	cad	1'180,26
Nr. 37 CAM23_C04 .015.020.F	idem c.s. ...di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/26,00 mc/h Prevalenza:9,00/1,2 m Flange DN50 <b>euro (tremilaotto/91)</b>	cad	3'008,91
Nr. 38 CAM23_C05 .010.015.B	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 Finitura esterna per tubazioni isolate con lamierino di acciaio inox compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di acciaio INOX da 6/10 <b>euro (novantacinque/58)</b>	mq	95,58
Nr. 39 CAM23_C05	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.010.060.B (CAM)	0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") <b>euro (nove/09)</b>	m	9,09
Nr. 40 CAM23_C05	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN25 (1") <b>euro (dieci/41)</b>	m	10,41
.010.060.C (CAM)	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)	m	13,16
Nr. 41 CAM23_C05	<b>euro (tredici/16)</b>		
.010.060.D (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") <b>euro (ventinove/05)</b>	m	29,05
Nr. 42 CAM23_C05			
.010.070.F (CAM)			
Nr. 43 CAM23_C06	Canalizzazioni preisolate in poliuretano Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conduttività termica iniziale $\lambda_i = 0,022$ W/(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfido di lavorazione; adatti per ambienti interni, densità schiuma poliuretanica 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron. <b>euro (cinquantasette/59)</b>	mq	57,59
Nr. 44 CAM23_C06	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x100 mm <b>euro (trentasette/39)</b>	cad	37,39
.020.010.A			
Nr. 45 CAM23_C06	idem c.s. ...9010. Dimensioni 300x100 mm <b>euro (trentaotto/68)</b>	cad	38,68
.020.010.B			
Nr. 46 CAM23_C06	idem c.s. ...9010. Dimensioni 400x100 mm <b>euro (quarantauno/22)</b>	cad	41,22
.020.010.C			
Nr. 47 CAM23_C06	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 400x400 mm <b>euro (duecentoottantanove/04)</b>	cad	289,04
.020.015.A			
Nr. 48 CAM23_C06	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x100 mm <b>euro (trentatre/58)</b>	cad	33,58
.020.040.A			
Nr. 49 CAM23_C06	idem c.s. ...9010. Dimensioni 200x500 mm <b>euro (ottantadue/25)</b>	cad	82,25
.020.040.AB			
Nr. 50 CAM23_C06	Valvola di ventilazione Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista. Diametro 100 mm <b>euro (ventuno/87)</b>	cad	21,87
.020.045.A			
Nr. 51 CAM23_C06	Serranda di regolazione rettangolare Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 200 x 210 mm <b>euro (novantadue/65)</b>	cad	92,65
.020.062.A			
Nr. 52 CAM23_C09	Estintore a polvere Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 13A 89BC <b>euro (sessantaquattro/20)</b>	cad	64,20
.010.080.J			
Nr. 53 CAM23_C09	Cassetta per estintore Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 6,0 kg <b>euro (sessanta/48)</b>	cad	60,48
.010.098.A			
Nr. 54 CAM23_E01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (cinque/19)</b>	mc	5,19
.015.010.A			
Nr. 55 CAM23_E01	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/58)</b>	mc	3,58
.040.010.A			



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 CAM23_E01 .040.030.A	Rinfilanco Rinfilanco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfilanco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina <b>euro (quarantasette/89)</b>	mc	47,89
Nr. 57 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 <b>euro (centoquarantadue/39)</b>	mc	142,39
Nr. 58 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 <b>euro (centosessantanove/19)</b>	mc	169,19
Nr. 59 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 <b>euro (centosettantaquattro/75)</b>	mc	174,75
Nr. 60 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. <b>euro (ventiotto/33)</b>	mq	28,33
Nr. 61 CAM23_E03 .030.010.B	idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione. <b>euro (trentaquattro/97)</b>	mq	34,97
Nr. 62 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. <b>euro (due/52)</b>	kg	2,52
Nr. 63 CAM23_E04 .010.010.B	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm. <b>euro (novantacinque/00)</b>	mq	95,00
Nr. 64 CAM23_E04 .010.010.C	idem c.s. ...Altezza totale 25 cm <b>euro (novantanove/74)</b>	mq	99,74
Nr. 65 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm <b>euro (quindici/51)</b>	mq	15,51
Nr. 66 CAM23_E07 .010.100.B (CAM)	Massetto cementizio premiscelato Massetto cementizio premiscelato per interni ad asciugamento rapido additivato con resine acriliche come ponte di adesione, stagiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti idoneo per sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento radiante; resistenza a compressione 30 N/mm² spessore minimo 3 cm <b>euro (ottocentonovantaotto/71)</b>	mc	898,71
Nr. 67 CAM23_E07 .020.030.A (CAM)	Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteico a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm resistenza a compressione minima 8 kg/m² da rifinire con successiva rasatura sottile cementizia da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 400 kg/m³ con 330 kg/m³ <b>euro (centoquindici/61)</b>	mc	115,61
Nr. 68 CAM23_E07 .020.030.C (CAM)	idem c.s. ...28°C densità 500 kg/m³ con 415 kg/m³ <b>euro (centotrentadue/84)</b>	mc	132,84
Nr. 69 CAM23_E07 .030.020.C	Vespaio aerato Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lateralì saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 20 cm <b>euro (cinquantadue/13)</b>	mq	52,13
Nr. 70 CAM23_E08 .020.010.A (CAM)	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm <b>euro (ventiotto/44)</b>	mq	28,44
Nr. 71 CAM23_E08 .020.025.B (CAM)	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm <sup>2</sup> . Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 13 cm <b>euro (cinquantadue/33)</b>	mq	52,33
Nr. 72 CAM23_E08 .050.010.B (CAM)	Murature monostrato di tamponamento realizzate con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa, aventi una massa volumica compresa tra 750 e 1100 Kg/mc, con percentuale di foratura inferiore al 30%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm <sup>2</sup> . I blocchi devono essere dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di radionuclidi. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 38 cm <b>euro (sessantaotto/93)</b>	mq	68,93
Nr. 73 CAM23_E08 .050.040.D (CAM)	Murature o tramezzature in blocchi forati di conglomerato di argilla espansa Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso pezzi speciali. Spessore 20 cm <b>euro (quarantauno/10)</b>	mq	41,10
Nr. 74 CAM23_E10 .010.070.A (CAM)	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di una faccia con carta Kraft politenata con funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 4 cm <b>euro (ventiuno/90)</b>	mq	21,90
Nr. 75 CAM23_E10 .010.070.B (CAM)	idem c.s. ...- Spessore 5 cm <b>euro (venticinque/37)</b>	mq	25,37
Nr. 76 CAM23_E10 .010.070.D (CAM)	idem c.s. ...- Spessore 8 cm <b>euro (ventinove/50)</b>	mq	29,50
Nr. 77 CAM23_E10 .020.050.D (CAM)	Isolamento termico e acustico di coperture con pannelli in lana di roccia Isolamento termico ed acustico di coperture a falda e di sottotetti o di sottotetti con pannelli in lana di roccia non rivestiti a doppia densità conducibilità termica dichiarata di calcolo non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% ≥30 kg Pascal - Spessore 10 cm <b>euro (cinquantaotto/62)</b>	mq	58,62
Nr. 78 CAM23_E11 .040.015.B	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 120÷150 mm <b>euro (diciassette/93)</b>	cad	17,93
Nr. 79 CAM23_E11 .040.020.J	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio inox da 8/10, AISI 304, diametro 100 mm <b>euro (trentacinque/64)</b>	m	35,64
Nr. 80 CAM23_E11 .040.030.D	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 <b>euro (cinquantauno/44)</b>	mq	51,44
Nr. 81 CAM23_E11 .040.030.I	idem c.s. ...sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 <b>euro (ottantauno/70)</b>	mq	81,70
Nr. 82 CAM23_E12 .015.065.B	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	elastomerica armata TNT di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -15 C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm <b>euro (ventiuno/30)</b>	mq	21,30
Nr. 83 CAM23_E12 .020.010.B	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna <b>euro (ventiotto/28)</b>	mq	28,28
Nr. 84 CAM23_E12 .040.010.A	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti <b>euro (quindici/56)</b>	mq	15,56
Nr. 85 CAM23_E12 .040.040.A	Strato di diffusione al vapore Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/m, posato a freddo su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, della superficie di supporto <b>euro (cinque/36)</b>	mq	5,36
Nr. 86 CAM23_E12 .060.090.A	Protezione di fondazioni e di strutture interrato Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore <b>euro (nove/15)</b>	mq	9,15
Nr. 87 CAM23_E13 .030.020.B (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellanato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo <b>euro (cinquantasei/16)</b>	mq	56,16
Nr. 88 CAM23_E13 .030.020.F (CAM)	idem c.s. ...finale. Dimensioni 40x40 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo <b>euro (settantaotto/42)</b>	mq	78,42
Nr. 89 CAM23_E13 .070.020.A (CAM)	Pavimento in PVC a tinta unita o variegato Pavimento in PVC a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie liscia, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe, utilizzando collanti acrilici in dispersione acquosa, compreso la saldatura dei teli con l'interposizione di un cordolino in PVC coordinato in modo da avere una superficie senza soluzione di continuità e quindi impermeabilizzata, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per PVC, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Pavimento in PVC omogeneo, spessore 2.5 mm <b>euro (quarantacinque/12)</b>	mq	45,12
Nr. 90 CAM23_E13 .070.070.A	Sguscia in PVC e linoleum Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, costituita da profilo in pvc triangolare 2,5x2,5, spessore 2,00 mm da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento. <b>euro (nove/28)</b>	ml	9,28
Nr. 91 CAM23_E14 .010.020.E (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 3 cm. <b>euro (centoottantatre/26)</b>	mq	183,26
Nr. 92 CAM23_E15 .020.045.C (CAM)	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm <b>euro (cinquantauno/11)</b>	mq	51,11
Nr. 93 CAM23_E15 .040.010.F (CAM)	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 2 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo Trani chiaro <b>euro (centoquarantadue/80)</b>	mq	142,80
Nr. 94 CAM23_E15	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.080.050.A (CAM)	finale. Tinta unita <b>euro (quattordici/85)</b>	m	14,85
Nr. 95 CAM23_E16 .010.030.A (CAM)	Rete stampata Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. <b>euro (cinque/20)</b>	mq	5,20
Nr. 96 CAM23_E16 .020.010.A (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia <b>euro (diciassette/75)</b>	mq	17,75
Nr. 97 CAM23_E16 .020.030.A (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia <b>euro (ventisei/10)</b>	mq	26,10
Nr. 98 CAM23_E16 .020.030.F	idem c.s. ...o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne <b>euro (due/83)</b>	mq	2,83
Nr. 99 CAM23_E16 .020.070.A (CAM)	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati <b>euro (dieci/71)</b>	mq	10,71
Nr. 100 CAM23_E17 .040.020.A (CAM)	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm <b>euro (quarantadue/61)</b>	mq	42,61
Nr. 101 CAM23_E17 .050.010.C (CAM)	Controsoffitti per isolamento acustico Controsoffitto acustico in pannelli di lana di roccia vulcanica, ad elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compresa la cornice perimetrale di finitura.Pannelli dimensione 600 x 600 mm, spessore 40 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W; orditura a vista <b>euro (sessantadue/73)</b>	mq	62,73
Nr. 102 CAM23_E18 .020.050.B	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura <b>euro (trecentoquarantasei/81)</b>	mq	346,81
Nr. 103 CAM23_E18 .045.010.D	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm <b>euro (diciotto/08)</b>	ml	18,08
Nr. 104 CAM23_E18 .070.020.A	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia; guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio; cerniere di alluminio; serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semilucido dato elettrostaticamente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale <b>euro (trecentosettantanove/80)</b>	mq	379,80
Nr. 105 CAM23_E18 .075.045.A	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna <b>euro (duecentosettantaotto/72)</b>	cad	278,72
Nr. 106 CAM23_E19 .010.010.B (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC3 <b>euro (quattro/64)</b>	kg	4,64
Nr. 107 CAM23_E19	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.010.070.B (CAM)	semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili <b>euro (dieci/44)</b>	kg	10,44
Nr. 108 CAM23_E19	idem c.s. ...vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici <b>euro (dieci/24)</b>	kg	10,24
.010.070.C (CAM)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie.		
Nr. 109 CAM23_E19	<b>euro (nove/63)</b>	kg	9,63
.030.010.A (CAM)	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato <b>euro (otto/47)</b>	kg	8,47
Nr. 110 CAM23_E19	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere <b>euro (uno/91)</b>	kg	1,91
.040.030.B (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato <b>euro (dieci/28)</b>	mq	10,28
Nr. 112 CAM23_E21	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche <b>euro (tre/65)</b>	mq	3,65
.010.005.A (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni ai silicati traspirante ed idrorepellente, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, sia per soggetti allergici. Sarà composta da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi e sostanze dannose alla salute. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. <b>euro (dieci/80)</b>	mq	10,80
Nr. 114 CAM23_E21	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosassaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani <b>euro (dodici/15)</b>	mq	12,15
.020.055.E (CAM)	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro <b>euro (sei/57)</b>	mq	6,57
Nr. 116 CAM23_E21	Verniciatura con smalto oleosintetico Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale <b>euro (due/89)</b>	m	2,89
.050.010.B (CAM)	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta evani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. <b>euro (ventisette/98)</b>	mq	27,98
Nr. 118 CAM23_E22	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili <b>euro (quarantanove/08)</b>	cad	49,08
.010.010.A (CAM)	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili <b>euro (quarantacinque/66)</b>	cad	45,66
Nr. 120 CAM23_I01.	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in		
.010.020.A (CAM)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.045.A	PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili <b>euro (cinquantacinque/41)</b>	cad	55,41
Nr. 122 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete <b>euro (duecentosessantadue/07)</b>	cad	262,07
Nr. 123 CAM23_I01. 020.060.A	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando <b>euro (duecentonovantadue/30)</b>	cad	292,30
Nr. 124 CAM23_I01. 030.060.A	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensola; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili <b>euro (duemilacinquecentonovantaquattro/96)</b>	cad	2'594,96
Nr. 125 CAM23_I02. 010.055.B	Stacco da montante Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte) Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Stacco per collegamento a contatore acqua <b>euro (sessantatre/60)</b>	cad	63,60
Nr. 126 CAM23_I02. 010.070.B	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2" <b>euro (tredici/08)</b>	cad	13,08
Nr. 127 CAM23_I02. 010.070.D	idem c.s. ...di diametro 1" <b>euro (venticinque/81)</b>	cad	25,81
Nr. 128 CAM23_I02. 010.070.E	idem c.s. ...di diametro 1"1/4 <b>euro (trentatre/85)</b>	cad	33,85
Nr. 129 CAM23_I02. 010.070.F	idem c.s. ...di diametro 1"1/2 <b>euro (quarantatre/82)</b>	cad	43,82
Nr. 130 CAM23_I02. 010.070.G	idem c.s. ...di diametro 2" <b>euro (cinquantacinque/54)</b>	cad	55,54
Nr. 131 CAM23_I02. 010.080.F	Riduttore di pressione del tipo a membrana Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 10,5 <b>euro (trecentodiciassette/68)</b>	cad	317,68
Nr. 132 CAM23_I02. 010.095.F	Filtro dissabbiatore PN 10 Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 50 (2") Q = 15 <b>euro (quattrocentoquattro/47)</b>	cad	404,47
Nr. 133 CAM23_I03. 010.010.G (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm <b>euro (diciassette/93)</b>	m	17,93
Nr. 134 CAM23_I03. 010.050.H	Rivestimento insonorizzante e termoisolante Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensacostituito da guaina in neoprene o materassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a 3,5 Kg/mq, per garantire una rumorosità non		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
(CAM)	superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo, le eventuali opere murarie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 110 mm <b>euro (ventuno/16)</b>	m	21,16
Nr. 135 CAM23_L01 .010.010.B	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante <b>euro (trentasette/56)</b>	cad	37,56
Nr. 136 CAM23_L01 .010.140.B	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante <b>euro (trentotto/66)</b>	cad	38,66
Nr. 137 CAM23_L01 .010.170.B	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante <b>euro (quarantasei/80)</b>	cad	46,80
Nr. 138 CAM23_L01 .010.200.B	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con corrugato pesante <b>euro (dodici/17)</b>	cad	12,17
Nr. 139 CAM23_L01 .010.260.A	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. <b>euro (quarantatre/37)</b>	cad	43,37
Nr. 140 CAM23_L01 .010.260.F	idem c.s. ...A. Pulsante a tirante in vista. <b>euro (sessantasei/26)</b>	cad	66,26
Nr. 141 CAM23_L01 .010.310.C	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia. <b>euro (venticinque/78)</b>	cad	25,78
Nr. 142 CAM23_L01 .020.020.A	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 4 mmq + T in tubo corrugato pesante di PVC <b>euro (dieci/43)</b>	m	10,43
Nr. 143 CAM23_L01 .040.080.A	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare <b>euro (trentadue/57)</b>	cad	32,57
Nr. 144 CAM23_L02 .010.190.A	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (uno/11)</b>	m	1,11
Nr. 145 CAM23_L02 .010.190.B	idem c.s. ...1 x 2,5 mmq <b>euro (uno/55)</b>	m	1,55
Nr. 146 CAM23_L02 .010.190.C	idem c.s. ...1 x 4 mmq <b>euro (uno/87)</b>	m	1,87
Nr. 147 CAM23_L02 .010.200.B	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq <b>euro (sei/31)</b>	m	6,31
Nr. 148 CAM23_L02 .010.200.C	idem c.s. ...1 x 25 mmq <b>euro (otto/55)</b>	m	8,55
Nr. 149 CAM23_L02 .010.200.D	idem c.s. ...1 x 35 mmq <b>euro (dieci/98)</b>	m	10,98
Nr. 150 CAM23_L02 .010.200.E	idem c.s. ...1 x 50 mmq <b>euro (quattordici/49)</b>	m	14,49
Nr. 151 CAM23_L02 .010.200.G	idem c.s. ...1 x 95 mmq <b>euro (ventiquattro/35)</b>	m	24,35
Nr. 152 CAM23_L02 .010.210.A	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq <b>euro (due/75)</b>	m	2,75
Nr. 153 CAM23_L02 .010.220.A	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq <b>euro (tre/39)</b>	m	3,39
Nr. 154 CAM23_L02 .010.220.B	idem c.s. ...3 x 2,5 mmq <b>euro (quattro/31)</b>	m	4,31
Nr. 155 CAM23_L02 .010.220.C	idem c.s. ...3 x 4 mmq <b>euro (cinque/59)</b>	m	5,59
Nr. 156 CAM23_L02 .010.220.D	idem c.s. ...3 x 6 mmq <b>euro (sette/43)</b>	m	7,43
Nr. 157 CAM23_L02 .010.230.A	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq <b>euro (quattro/10)</b>	m	4,10
Nr. 158 CAM23_L02 .010.240.A	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq <b>euro (quattro/77)</b>	m	4,77
Nr. 159 CAM23_L02 .010.240.B	idem c.s. ...5 G 2,5 mmq <b>euro (sei/34)</b>	m	6,34
Nr. 160 CAM23_L02 .010.240.C	idem c.s. ...5 G 4 mmq <b>euro (otto/18)</b>	m	8,18
Nr. 161 CAM23_L02 .010.240.D	idem c.s. ...5 G 6 mmq <b>euro (dieci/49)</b>	m	10,49
Nr. 162	idem c.s. ...5 G 16 mmq		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CAM23_L02 .010.240.F Nr. 163	<b>euro (ventisette/74)</b> Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 50 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo. altezza 50 mm, base 100 mm	m	27,74
CAM23_L02 .030.010.B	<b>euro (ventitre/40)</b> Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 100 mm	m	23,40
CAM23_L02 .030.040.C	<b>euro (dodici/32)</b> Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 100 mm	m	12,32
Nr. 165 CAM23_L02 .030.260.B	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 75 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 75 mm Da 100 mm	m	8,64
Nr. 166 CAM23_L02 .030.260.D	idem c.s. ...mm Da 200 mm	m	10,35
Nr. 167 CAM23_L02 .070.030.C	<b>euro (dieci/35)</b> Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 150 mm	cad	12,10
Nr. 168 CAM23_L02 .070.030.D	<b>euro (dodici/10)</b> idem c.s. ...Di larghezza 200 mm	cad	12,83
Nr. 169 CAM23_L02 .070.030.E	<b>euro (dodici/83)</b> Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 300 mm	cad	13,60
Nr. 170 CAM23_L02 .080.010.C	<b>euro (tre/32)</b> Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	m	3,32
Nr. 171 CAM23_L02 .080.060.C	<b>euro (quattro/51)</b> Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	m	4,51
Nr. 172 CAM23_L02 .080.110.H	<b>euro (cinque/56)</b> Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	m	5,56
Nr. 173 CAM23_L02 .120.030.D	<b>euro (sette/33)</b> Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 160x130x70 mm	cad	7,33
Nr. 174 CAM23_L02 .120.070.A	<b>euro (nove/67)</b> Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm	cad	9,67
Nr. 175 CAM23_L02 .200.020.A	<b>euro (dodici/11)</b> Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, con ghiera di bloccaggio e tappo Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al filo incandescente 850 °C. Con ghiera di bloccaggio e tappo, grado di protezione IP 67 2p + T, 16 A-230÷250 V	cad	12,11
Nr. 176 CAM23_L02 .200.020.U	idem c.s. ...IP 67 3p + N + T, 32 A-230÷415 V	cad	22,40
Nr. 177 CAM23_L03 .100.010.C (CAM)	<b>euro (ventidue/40)</b> Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm Potenza 47 W -4250 lm	cad	108,63
Nr. 178 CAM23_L03 .100.010.J (CAM)	<b>euro (centootto/63)</b> Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante lineare per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, schermo in policarbonato infrangibile e autoestinguente V2. Con reattore elettronico. Potenza 27 W - 2400 lm	cad	240,59
Nr. 179 CAM23_L03 .100.040.A (CAM)	<b>euro (duecentoquaranta/59)</b> Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV.	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm <b>euro (novantaotto/21)</b>	cad	98,21
Nr. 180 CAM23_L03 .100.040.B (CAM)	idem c.s. ...IP66. Potenza 50 W - 6800 lm <b>euro (centonove/31)</b>	cad	109,31
Nr. 181 CAM23_L04 .040.060.B (CAM)	Proiettori a LED Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato. verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 400x273x70 mm. Potenza 53-73-87 W. <b>euro (duecentoquarantatre/36)</b>	cad	243,36
Nr. 182 CAM23_L05 .010.010.D	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq <b>euro (sei/21)</b>	m	6,21
Nr. 183 CAM23_L05 .020.010.A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m <b>euro (novantadue/91)</b>	cad	92,91
Nr. 184 CAM23_L07 .010.030.B	Pulsantiera esterna premontata in lega di alluminio, completa di placca, pulsanti, telaio, lampade, scatola da incasso A 10 moduli con gruppo fonico <b>euro (centocinquantasei/06)</b>	cad	156,06
Nr. 185 CAM23_L07 .070.050.A	Impianto per derivato videocitofonico interno, impianto misurato dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato videocitofonico interno <b>euro (centoventi/25)</b>	cad	120,25
Nr. 186 CAM23_L07 .080.020.A	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U <b>euro (due/05)</b>	m	2,05
Nr. 187 CAM23_L09 .030.020.A	Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U <b>euro (milletrecentoquarantadue/86)</b>	cad	1'342,86
Nr. 188 CAM23_L09 .030.130.B	Cavi rame cat. 6a Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1 <b>euro (tre/89)</b>	m	3,89
Nr. 189 CAM23_L09 .030.170.A	Patch cord rame cat. 6a Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 1 m <b>euro (diciotto/82)</b>	cad	18,82
Nr. 190 CAM23_L09 .030.190.B	Accessori patch cord dati Passacavi orizzontale 19" - 1U <b>euro (sessantanove/61)</b>	cad	69,61
Nr. 191 CAM23_L09 .030.260.F	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" precaricati,24 connettori RJ45, categoria 6a, fibre supportate 24 STP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150 <b>euro (settecentoquarantadue/16)</b>	cad	742,16
Nr. 192 CAM23_L09 .030.270.A	Patch panel fibra ottica Patch panel ottico 19" <b>euro (duecentocinquantacinque/35)</b>	cad	255,35
Nr. 193 CAM23_L09 .030.300.C	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 6 Schuko con interruttore differenziale <b>euro (trecentoquarantasette/01)</b>	cad	347,01
Nr. 194 CAM23_L11 .110.030.A	Elettroserrature per porte Elettroserratura di sicurezza per porte scorrevoli. Apertura meccanica con cilindro europeo, bloccato senza alimentazione, frontale serratura e contropiastra in acciaio inox, contro serratura con sistema di fuoriuscita perno a porta accostata. Perno diametro mm 9,5 estensione mm 25. Apertura: limitata alla durata dell'impulso con limitatore di corrente. Entrata: mm 28 Microinterruttore C./N.A./N.C. di posizione del perno inserito. Alimentazione 12/24 Vdc <b>euro (cinquecentoventicinque/78)</b>	cad	525,78
Nr. 195 CAM23_L11 .110.090.F (CAM)	Sensore di presenza a raggi infrarossi ad incasso in controsoffitti IP20 <b>euro (cento/96)</b>	cad	100,96
Nr. 196 CAM23_L12 .010.040.A	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 12 m <b>euro (centonovantadue/49)</b>	cad	192,49
Nr. 197 CAM23_L12 .010.060.B	Rivelatore a contatto magnetico, Montaggio da incasso, a 4 conduttori <b>euro (quarantasei/13)</b>	cad	46,13
Nr. 198 CAM23_L12	Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.060.010.A	interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, Centrale a 2 zone di cui una ritardata <b>euro (quattrocentottantasei/07)</b>	cad	486,07
Nr. 199 CAM23_L12	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, Tastiera di comando a microprocessore <b>euro (trecentoquarantaotto/86)</b>	cad	348,86
.080.010.A	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox		
Nr. 200 CAM23_L12	<b>euro (duecentottantasette/55)</b>	cad	287,55
.090.020.B	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, aut. 1 h, SE <b>euro (centosettantauno/77)</b>	cad	171,77
Nr. 201 CAM23_L15	Schermi per segnaletica di sicurezza e accessori Schermo per segnaletica di sicurezza per installazione a parete, plafone, sospensione, incasso, con sorgente luminosa a LED, corpo in policarbonato, ottica tipo backlight, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 2 W, autonomia 1/3 ore, permanente <b>euro (centocinquantaquattro/51)</b>	cad	154,51
.030.010.A	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite <b>euro (tremilatrecentasette/50)</b>	cad	3'037,50
Nr. 202 CAM23_L16	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio <b>euro (centocinquantaquattro/39)</b>	cad	152,39
.020.040.A	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno <b>euro (cinquantadue/83)</b>	cad	52,83
Nr. 205 CAM23_L16	idem c.s. ...Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 <b>euro (settanta/33)</b>	cad	70,33
.040.010.A	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore <b>euro (trentaquattro/59)</b>	cad	34,59
Nr. 206 CAM23_L16	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Dispositivo di segnalazione ottico-acustico di allarme incendio, compatibile con tutte le centrali di rivelazione fire. Certificata EN54-3/23. Alimentazione: 24 Vcc, Grado di protezione: IP54C, Dimensioni: 340x147x72 mm, Pressione Sonora ad 1 m: 70 dB <b>euro (duecentotrentasei/11)</b>	cad	236,11
.050.010.E	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1,5 mmq <b>euro (quattro/75)</b>	m	4,75
Nr. 209 CAM23_L16	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 260 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm <b>euro (cinquecentotrentatre/52)</b>	cad	533,52
.010.011.C	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 2,5 mmq <b>euro (diciotto/18)</b>	m	18,18
Nr. 211 CAM23_L20	idem c.s. ...1 x 6 mmq <b>euro (diciannove/64)</b>	m	19,64
.020.010.A	Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. ± 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 35 kVA, fattore di potenza pari a 1		
Nr. 212 CAM23_L20			
.030.030.D			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (trentaottomilacinquecentocinque/39)</b>	cad	38'505,39
Nr. 214 CAM23_L20 .040.010.C	Rele' e sezionatori Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: esapolare per tre stringhe <b>euro (trecentocinquantanove/01)</b>	cad	359,01
Nr. 215 CAM23_M0 5.010.010.B	Separatore d'aria in ghisa Separatore d'aria in ghisa DN25 <b>euro (centoventinove/20)</b>	cad	129,20
Nr. 216 CAM23_M0 5.010.010.E	idem c.s. ...in ghisa DN50 <b>euro (duecentonove/86)</b>	cad	209,86
Nr. 217 CAM23_M0 5.010.020.B	Tronchetto di misura di portata Tronchetto di misura di portata DN 1" <b>euro (novantatre/05)</b>	cad	93,05
Nr. 218 CAM23_M0 5.010.020.E	idem c.s. ...portata DN 50 <b>euro (trecentodiciannove/38)</b>	cad	319,38
Nr. 219 CAM23_M0 5.010.030.A	Termometro a quadrante Termometro a quadrante <b>euro (centotrentatre/78)</b>	cad	133,78
Nr. 220 CAM23_M0 5.010.080.E	Vaso di espansione chiuso Vaso di espansione chiuso Da 20 l <b>euro (trecentosessantaotto/31)</b>	cad	368,31
Nr. 221 CAM23_M0 5.010.080.I	idem c.s. ...chiuso Da 80 l <b>euro (settecentosessantacinque/06)</b>	cad	765,06
Nr. 222 CAM23_M0 7.010.030.E	Radiatori in alluminio Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio. Altezza massima dell'elemento 800 mm <b>euro (ventisei/81)</b>	cad	26,81
Nr. 223 CAM23_M0 8.010.010.B	Ventilconvettore in posizione verticale Ventilconvettore per installazione a vista, in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 <b>euro (ottocentoquindici/82)</b>	cad	815,82
Nr. 224 CAM23_M0 8.010.097.A	Allaccio di ventilconvettore Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete <b>euro (centotrentaquattro/02)</b>	cad	134,02
Nr. 225 CAM23_M0 9.010.010.A	Sonda di temperatura Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda esterna scala -35/35° C <b>euro (centoventisette/10)</b>	cad	127,10
Nr. 226 CAM23_M0 9.010.078.A	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3 <b>euro (quattrocentocinquantatre/97)</b>	cad	453,97
Nr. 227 CAM23_M1 3.010.010.C	Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 1.580 mc/h <b>euro (duemiladuecentotrentauno/27)</b>	cad	2'231,27
Nr. 228 CAM23_M1 3.010.010.D	idem c.s. ...velocità:portata nominale 2.250 mc/h <b>euro (tremilaseicentoottantasette/50)</b>	cad	3'687,50
Nr. 229 CAM23_M1 4.010.020.A	Gruppi refrigeratori a pompa di calore condensati ad aria Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz,resa frigorifera 16,5 kW, assorbimento elettrico 4,88 kW; resa termica 17,3 kW, assorbimento elettrico 4,9 kW <b>euro (seimilanovecentoottantanove/87)</b>	cad	6'989,87
Nr. 230 CAM23_M1	Gruppi refrigeratori a pompa di calore condensati ad aria Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
4.010.020.G	pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 51 kW, assorbimento elettrico 20,1 kW; resa termica 58 kW, assorbimento elettrico 18,6 kW <b>euro (quindicimilaottocentotrentasei/63)</b>	cad	15'836,63
Nr. 231 CAM23_MT. M.001.733	Materiali per impianti termici Unità termo ventilante 1500/2000/3000 mc/h Unità con batteria 3 ranghi <b>euro (millequattrocentotrentauno/93)</b>	cad	1'431,93
Nr. 232 CAM23_P03 .010.065.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione <b>euro (diciannove/14)</b>	mq	19,14
Nr. 233 CAM23_P03 .010.065.B	idem c.s. ...spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese <b>euro (uno/63)</b>	mq/30 gg	1,63
Nr. 234 CAM23_R02 .020.005.B (CAM)	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno. <b>euro (diciotto/73)</b>	mc	18,73
Nr. 235 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km <b>euro (quarantaquattro/16)</b>	mc	44,16
Nr. 236 CAM23_T01 .020.010.B	idem c.s. ...autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 <b>euro (sei/58)</b>	mc/ 5km	6,58
Nr. 237 CAM23_U02 .040.018.B (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm <b>euro (ventiuno/37)</b>	m	21,37
Nr. 238 CAM23_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm <b>euro (cinquantasei/24)</b>	cad	56,24
Nr. 239 CAM23_U04 .020.020.D	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm <b>euro (settantaquattro/31)</b>	cad	74,31
Nr. 240 CAM23_U04 .020.020.E	idem c.s. ...scavo Dimensioni 60x60x60 cm <b>euro (novantatre/90)</b>	cad	93,90
Nr. 241 CAM23_U04 .020.030.F	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm <b>euro (ventisei/96)</b>	cad	26,96
Nr. 242 CAM23_U04 .020.030.H	idem c.s. ...scavo Dimensioni 60x60x25 cm <b>euro (quaranta/09)</b>	cad	40,09
Nr. 243 CAM23_U04 .020.040.B	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm <b>euro (quattordici/63)</b>	cad	14,63
Nr. 244 CAM23_U04 .020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale <b>euro (cinque/17)</b>	kg	5,17
Nr. 245 CAM23_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. <b>euro (ventiotto/05)</b>	mc	28,05



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 246 CAM23_V01 .090.015.A (CAM)	Pavimentazione antitrauma in gomma riciclata Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM. Getto del primo strato di impasto in granuli di gomma nera e collante a base poliuretanica (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata (esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa a spianamento, colori a scelta. Spessore mm 20+10 <b>euro (centocinquantesette/97)</b>	mq	157,97
Nr. 247 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di Postazione di lavoro a parete equipaggiata con: n.2 prese RJ45 fonia/dati, n.2 prese bipasso 10/16A, n.2 prese unel universali 10/16A. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattrocentoquarantaotto/85)</b>	cadauno	448,85
Nr. 248 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. QUADRO ELETTRICO SOTTOCONTATORE <b>euro (millecentocinquanta/18)</b>	cadauno	1'150,18
Nr. 249 NP.IE.03	idem c.s. ...regola d'arte. QUADRO ELETTRICO GENERALE PIANO TERRA <b>euro (quattordicimilanovecentotrentaquattro/31)</b>	cadauno	14'934,31
Nr. 250 NP.IE.04	idem c.s. ...regola d'arte. QUADRO ELETTRICO GENERALE PIANO SEMINTERRATO <b>euro (settemilaottocentoottantanove/43)</b>	cadauno	7'889,43
Nr. 251 NP.IE.05	idem c.s. ...regola d'arte. CENTRALINO ELETTRICO AULA/UFFICIO <b>euro (seicentosestantesette/10)</b>	cadauno	677,10
Nr. 252 NP.IE.06	idem c.s. ...regola d'arte. QUADRO ELETTRICO CUCINA <b>euro (seimilasettecentotrentaotto/22)</b>	cadauno	6'738,22
Nr. 253 NP.IE.07	idem c.s. ...regola d'arte. QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA <b>euro (seimiladuecentotrentaotto/01)</b>	cadauno	6'238,01
Nr. 254 NP.IE.08	idem c.s. ...regola d'arte. QUADRO ELETTRICO FOTOVOLTAICO <b>euro (cinquemilanovecentoquarantaotto/82)</b>	cadauno	5'948,82
Nr. 255 NP.IE.09	idem c.s. ...regola d'arte. QUADRO ELETTRICO CONDIZIONAMENTO <b>euro (tremiladuecentosessantasei/79)</b>	cadauno	3'266,79
Nr. 256 NPE01	Fornitura e posa in opera di scala retrattile in metallo e della relativa botola d'ispezione da installare nel foro del solaio di copertura di dimensioni 70x140 mm della ditta FAKRO e/o similare quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (tremilaseicentodiciannove/01)</b>	cadauno	3'619,01
Nr. 257 NPE02	Fornitura e posa in opera di muratura monostrato di tamponamento tipo Danesi Normablok Più CAM S40 HP e/o similare - Muratura in elevazione di spessore 40 cm, confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite. Il blocco risponde ai requisiti CAM ed è certificato ai sensi del Disciplinary Tecnico ReMade in Italy®; viene prodotto con laterizio avente il 12% in peso di materiale riciclato e con eps avente il 15% in peso di materiale riciclato. Dimensioni nominali 40x25x24,5 cm; foratura >60%. I blocchi posti in opera con incastro verticale a secco presentano centralmente una striscia orizzontale di materiale isolante avente lo scopo di isolare termicamente il giunto di malta orizzontale. Trasmissione termica U=0,145 W/m²K. E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	mq	150,00
Nr. 258 NPE03	Fornitura e posa in opera di muratura monostrato di tamponamento, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm². Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Danesi Normablok Più CAM 20.19.30 e/o similare - confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite. Il blocco risponde ai requisiti CAM ed è certificato ai sensi del Disciplinary Tecnico ReMade in Italy®; viene prodotto con laterizio avente il 12% in peso di materiale riciclato e con eps avente il 15% in peso di materiale riciclato. Dimensioni nominali 30x20x19 cm; foratura ≤ 45%; spessore 20 cm. E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (centoventi/00)</b>	mq	120,00
Nr. 259 NPE04	Fornitura e posa in opera di parete manovrabile della ditta ANAUNIA e/o similare delle dimensioni di 4800mm x 3000mm, avente le seguenti caratteristiche: - Isolamento acustico Rw = 41 dB; - Altezza ribassamento (mm) Compresa tra 180 a 400 mm; - Tipo fissaggio Tipo A - Solaio o Trave in C.A.; - Finitura guida Anodizzato; - Tipo impacchettamento Impacchettamento A; - Posizione impacchettamento Due lati; - Tipo di profilo Nascosto; - Finitura profili Anodizzato; - Anodizzazione profili Argento; - Pannello Laminato HPL 0,9 mm; - Nr. Moduli Standard (ST) 5;		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Nr. Moduli Telescopico (TC) 1; - Descrizione pannello Truciolare classe E1 bassa emissione formaldeide ignifugo classe di reazione al fuoco B-s1, d0 - CE. E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (diecimilatrecentoottanta/00)</b>	cadauno	10'380,00
Nr. 260 NPE05	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie realizzate in laminato stratificato HPL serie SCENA BABY dell'azienda SOEMA e/o similare avente base paretine di h=150mm da terra, tramezzi divisori interni sospesi con profondità 1100mm. Le pareti divisorie Scena sono realizzate in laminato stratificato HPL (spessore 14mm) con finitura esterna in cera "antigraffio"; i pannelli hanno bordi smussati ed angoli arrotondati. Le pareti presentano una struttura in laminato stratificato HPL sp. 14 finitura delle facce esterne del colore secondo specifica della committenza, bordi dei pannelli smussati e angoli arrotondati. I profili sono in alluminio anodizzato lega T60/60. I tramezzi sono fissati al muro e nella parete anteriore con speciali flange in alluminio. I piedini regolabili sono realizzati in barra tonda di alluminio pieno, Ø30 opportunamente sagomati e fissati sulla paretina anteriore, il terminale è in acciaio inox, la regolazione avviene con vite inox M10, il fissaggio al pavimento con flangia in acciaio inox, copertura esterna in nylon colore alluminio. Guarnizione in gomma per la battuta della porta è fissata su tutta l'altezza della paretina per mezzo di una apposita scanalatura. Altezza della struttura 1200 mm, luce inferire 150mm. Le pareti sono dotate di porte (tipo baby per box serie scena altezza 1300mm) a compasso realizzate sempre in HPL sp. 14mm finitura delle facce esterne del colore secondo specifica della committenza, bordi dei pannelli smussati e angoli arrotondati. Due cerniere in alluminio incassate nello spessore della porta e montate senza viti. La chiusura della porta avviene per mezzo di una fessura ricavata nel pannello. Pittogramma a scelta della committenza inciso sulla porta. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ottocento/00)</b>	mq	800,00
Nr. 261 NPE06	Fornitura e posa in opera di ascensore ad azionamento elettrico portata fino a kg 480 e/o n. 6 persone, secondo vigenti norme in essere, impianto installato in vano proprio (piano seminterrato e terra) già predisposto senza locale macchina e composto da motore elettrico trifase di idonea potenza, guide in acciaio, contrappeso, cabina in lamiera plastificata misure cm 115x145x220, dispositivo di ritorno al piano più favorevole, porta scorrevole cm 80x200 con fotocellula e dispositivo anti black-out con apertura automatica, pulsanti, luce di emergenza e segnalazione, citofono con collegamento pronto intervento, linee elettriche in cavo flessibile, funi, ferramenta e/o accessori di manovra, guarnizioni, serrature di sicurezza convenzionali, listelli coprifilo, compreso oneri per collegamento all'impianto elettrico già predisposto, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro. . -Cabina in lamiera di acciaio esternamente elettrozincata ed internamente rivestita in lamiera zincata e plastificata (Plalam) con dimensioni interne conformi alla normativa sulle barriere architettoniche, completa di specchio sulla parete di fondo per metà altezza, pavimento in gomma e profili interni in acciaio inox satinato; -Porte cabina in lamiera di acciaio con funzionamento scorrevole telescopico; -Dispositivo di ritorno al piano in caso di blackout; -Pulsantieri con caratteri Brail e con display luminoso indicante i piani mentre l'ascensore è in movimento, sia per quella interna alla cabina che quelle ai piani; -Fermata ai piani autolivellante; -Ripetitori d'allarme sui piani; -Tutta la segnaletica e l'attrezzatura necessaria secondo le norme di legge vigenti, anche all'interno del locale macchinario; -Porte cabina in lamiera di acciaio con funzionamento scorrevole telescopico porte ai piani da cm. 90 x 200 in lamiera di acciaio con funzionamento scorrevole telescopico e finitura inox satinato scelto dalla D.L -Fermate n. 2 compreso la prima; -Corsa 7,00 m circa; -Velocità: 0,63 m/sec; -Corrente voltaggio 220/380 V; -Macchinario posto in basso; -Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato. <b>euro (venticinquemilaundici/86)</b>	cadauno	25'011,86
Nr. 262 NPE07	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico, tipo MAPESILENT ROLL della Mapei e/o similare, contro il rumore da calpestio costituito da teli formati da membrana elastoplastomerica a base di bitumi e polimeri speciali con armatura in poliestere, accoppiata ad uno strato resiliente in fibra di poliestere, rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene di colore blu e dotata di cimosa laterale di 5 cm autoadesiva. Con i seguenti dati tecnici: Resistenza alla trazione: - longitudinale: 700 N/50 mm; - trasversale: 500 N/50 mm. Resistenza all'urto: 900 mm. Resistenza al punzonamento statico: 15 kg. Impermeabilità all'acqua:> 100 KPa. Reazione al fuoco: F. Rigidità dinamica apparente (S't): 15 MN/m³. Rigidità dinamica utile al calcolo (S''): 47 MN/m³. Decremento rumore da calpestio in opera (?Lw): 37 dB. Decremento rumore da calpestio in laboratorio (?Lw(*)): 21 dB. Resistenza termica (R): 0,145 m²K/W. Spessore nominale: 8 mm. Formato: rotoli da 10 x 1 m con cimosa laterale da 5 cm. Peso: 1,8 kg/m². Confezioni: pallet contenente 160 m². E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (venticinque/00)</b>	mq	25,00



# COMUNE DI NAPOLI

## Articolo di Elenco Prezzi :

NPE01

Fornitura e posa in opera di scala retrattile in metallo e della relativa botola d'ispezione da installare nel foro del solaio di copertura di dimensioni 70x140 mm dell'azienda FAKRO e/o similare quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	0,00	€ 29,94	€ -		
Operaio qualificato	h	6,00	€ 27,84	€ 167,04		
Operaio comune	h	12,00	€ 25,09	€ 301,08		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 468,12		12,94%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
Attrezzature generiche per montaggio (trapano avvitatore, ferramenta e minuterie, sigillanti e varie)	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ 100,00		2,76%
<b>3. MATERIALI</b>						
Scala retrattile in metallo retrattile modello LML azienda FAKRO e/o similare	cad	1,00	€ 1 387,00	€ 1 387,00		
botola d'ispezione di dimensioni 70x140 mm tipo DRL azienda FAKRO e/o similare	cad	1,00	€ 750,00	€ 750,00		
<i>trasporto</i>	%			106,85 €		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 2 243,850		62,00%

<b>TOTALE LORDO</b>				€ 2 811,970		77,70%
---------------------	--	--	--	-------------	--	--------

<b>4. TOTALE UNITARIO</b>	cad	<b>2811,97</b>
---------------------------	-----	----------------

<b>SOMMANO</b>		euro	2 811,97
Spese Generali d'impresa		17,00%	478,03
<b>Sommano</b>		euro	3 290,00
Utile d'impresa		10,00%	329,00
<b>UNITA' DI MISURA</b>	cad	<b>Totale Complessivo</b>	euro <b>3 619,01</b>

# COMUNE DI NAPOLI

## Articolo di Elenco Prezzi :

NPE02

Fornitura e posa in opera di muratura monostrato di tamponamento tipo Danesi Normablok Più CAM S40 HP e/o similare - Muratura in elevazione di spessore 40 cm, confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite. Il blocco risponde ai requisiti CAM ed è certificato ai sensi del Disciplinare Tecnico ReMade in Italy®; viene prodotto con laterizio avente il 12% in peso di materiale riciclato e con eps avente il 15% in peso di materiale riciclato. Dimensioni nominali 40x25x24,5 cm; foratura >60%. I blocchi posti in opera con incastro verticale a secco presentano centralmente una striscia orizzontale di materiale isolante avente lo scopo di isolare termicamente il giunto di malta orizzontale. Trasmissione termica U=0,145 W/m²K. E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h		€ 29,94	€ -		
Operaio qualificato	h	0,35	€ 27,84	€ 9,74		
Operaio comune	h	0,35	€ 25,09	€ 8,78		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 18,53		12,35%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,05	€ 45,00	€ 2,25		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ 2,25		1,50%
<b>3. MATERIALI</b>						
Mattoni forati di laterizio porizzato con polistirene additivato con grafite dim. 40x25x24,5 cm, tipo Normablok Più CAM S40 HP e/o similare	cad	16,00	€ 5,55	€ 88,80		
Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	0,02	€ 124,60	€ 2,42		
trasporto	%			4,56 €		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 95,778		63,85%

<b>TOTALE LORDO</b>				€ 116,554		77,70%
---------------------	--	--	--	-----------	--	--------

<b>4. TOTALE UNITARIO</b>	<b>mq</b>	<b>116,55</b>
---------------------------	-----------	---------------

		<b>SOMMANO</b>	<b>euro</b>	116,55
		Spese Generali d'impresa	17,00%	19,81
		<b>Sommano</b>	<b>euro</b>	136,37
		Utile d'impresa	10,00%	13,64
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>mq</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro</b>	<b>150,00</b>

# COMUNE DI NAPOLI

## Articolo di Elenco Prezzi : NPE03

Fornitura e posa in opera di muratura monostrato di tamponamento, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm<sup>2</sup>. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Danesi Normablok Più CAM 20.19.30 e/o similare - confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite. Il blocco risponde ai requisiti CAM ed è certificato ai sensi del Disciplinare Tecnico ReMade in Italy®; viene prodotto con laterizio avente il 12% in peso di materiale riciclato e con eps avente il 15% in peso di materiale riciclato. Dimensioni nominali 30x20x19 cm; foratura ≤ 45%; spessore 20 cm. E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h		€ 29,94	€ -		
Operaio qualificato	h	0,35	€ 27,84	€ 9,74		
Operaio comune	h	0,35	€ 25,09	€ 8,78		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 18,53		15,44%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	0,05	€ 45,00	€ 2,25		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ 2,25		1,87%
<b>3. MATERIALI</b>						
Mattoni forati di laterizio porizzato con polistirene additivato con grafite dim. 20x19x30 cm, tipo Danesi Normablok Più CAM 20.19.30 e/o similare	cad	16,00	€ 4,16	€ 66,56		
Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	0,02	€ 124,60	€ 2,45		
				€ -		
				€ -		
<i>trasporto</i>	%			3,45 €		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 72,465		60,39%
<b>TOTALE LORDO</b>				€ 93,241		77,70%

<b>4. TOTALE UNITARIO</b>	<b>mq</b>	<b>93,24</b>
---------------------------	-----------	--------------

<b>SOMMANO</b>		<b>euro</b>	93,24
Spese Generali d'impresa		17,00%	15,85
<b>Sommano</b>		<b>euro</b>	109,09
Utile d'impresa		10,00%	10,91
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>mq</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro 120,00</b>

# COMUNE DI NAPOLI

## Articolo di Elenco Prezzi :

NPE04

Fornitura e posa in opera di parete manovrabile della ditta ANAUNIA e/o similare delle dimensioni di 4800mm x 3000mm, avente le seguenti caratteristiche:

- Isolamento acustico  $R_w = 41$  dB;
  - Altezza ribassamento (mm) Compresa tra 180 a 400 mm;
  - Tipo fissaggio Tipo A - Solaio o Trave in C.A.;
  - Finitura guida Anodizzato;
  - Tipo impacchettamento Impacchettamento A;
  - Posizione impacchettamento Due lati;
  - Tipo di profilo Nascosto;
  - Finitura profili Anodizzato;
  - Anodizzazione profili Argento;
  - Pannello Laminato HPL 0,9 mm;
  - Nr. Moduli Standard (ST) 5;
  - Nr. Moduli Telescopico (TC) 1;
  - Descrizione pannello Truciolare classe E1 bassa emissione formaldeide ignifugo classe di reazione al fuoco B-s1, d0 - CE.
- E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	8,00	€ 29,94	€ 239,52		
Operaio qualificato	h		€ 27,84	€ -		
Operaio comune	h	8,00	€ 25,09	€ 200,72		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 440,24		4,24%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
Attrezzature generiche per montaggio (trapano avvitatore, ferramenta e minuterie, sigillanti e varie)	cad	1,00	€ 140,00	€ 140,00		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ 140,00		1,35%
<b>3. MATERIALI</b>						
parete manovrabile della ditta ANAUNIA e/o similare delle dimensioni di 4800mm x 3000mm	cad	1,00	€ 7 128,00	€ 7 128,00		
trasporto	%	5%		356,40 €		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 7 484,400		72,10%
<b>TOTALE LORDO</b>				€ 8 064,640		77,69%

<b>4. TOTALE UNITARIO</b>	cad	<b>8064,64</b>
---------------------------	-----	----------------

<b>SOMMANO</b>		euro	8 064,64
Spese Generali d'impresa		17,00%	1 370,99
<b>Sommano</b>		euro	9 435,63
Utile d'impresa		10,00%	943,56
<b>UNITA' DI MISURA</b>	cad	<b>Totale Complessivo</b> (in cifra tonda)	euro <b>10 380,00</b>



# COMUNE DI NAPOLI

## Articolo di Elenco Prezzi :

NPE05

Fornitura e posa in opera di pareti divisorie realizzate in laminato stratificato HPL serie SCENA BABY dell'azienda SOEMA e/o similare. Le pareti divisorie Scena sono realizzate in laminato stratificato HPL (spessore 14mm) con finitura esterna in cera "antigraffio"; i pannelli hanno bordi smussati ed angoli arrotondati. Le pareti presentano una struttura in laminato stratificato HPL sp. 14 finitura delle facce esterne del colore secondo specifica della committenza, bordi dei pannelli smussati e angoli arrotondati. I profili sono in alluminio anodizzato lega T60/60. I tramezzi sono fissati al muro e nella parete anteriore con speciali flange in alluminio. I piedini regolabili sono realizzati in barra tonda di alluminio pieno, Ø30 opportunamente sagomati e fissati sulla paretina anteriore, il terminale è in acciaio inox, la regolazione avviene con vite inox M10, il fissaggio al pavimento con flangia in acciaio inox, copertura esterna in nylon colore alluminio. Guarnizione in gomma per la battuta della porta è fissata su tutta l'altezza della paretina per mezzo di una apposita scanalatura. Altezza della struttura 1200 mm, luce inferire 150mm.

Le pareti sono dotate di porte a compasso (tipo baby per box serie scena altezza 1300mm) realizzate sempre in HPL sp. 14mm finitura delle facce esterne del colore secondo specifica della committenza, bordi dei pannelli smussati e angoli arrotondati. Due cerniere in alluminio incassate nello spessore della porta e montate senza viti. La chiusura della porta avviene per mezzo di una fessura ricavata nel pannello.

Pittogramma a scelta della committenza inciso sulla porta.

Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	1,20	€ 29,94	€ 35,93		
Operaio qualificato	h		€ 27,84	€ -		
Operaio comune	h	1,20	€ 25,09	€ 30,11		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 66,04		8,25%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
Attrezzature generiche per montaggio (trapano avvitatore, ferramenta e minuterie, sigillanti e varie)	cad	1,00	€ 30,00	€ 30,00		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ 30,00		3,75%
<b>3. MATERIALI</b>						
pareti divisorie realizzate in laminato stratificato HPL serie SCENA BABY dell'azienda SOEMA e/o similare comprensivo di porta a compasso	mq	1,00	€ 500,00	€ 500,00		
trasporto	%	5%		25,00 €		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 525,000		65,63%
<b>TOTALE LORDO</b>				€ 621,036		77,63%

<b>4. TOTALE UNITARIO</b>	<b>mq</b>	<b>621,04</b>
---------------------------	-----------	---------------

<b>SOMMANO</b>		<b>euro</b>	621,04
Spese Generali d'impresa		17,00%	105,58
<b>Sommano</b>		<b>euro</b>	726,61
Utile d'impresa		10,00%	72,66
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>mq</b>	<b>Totale Complessivo</b> (in cifra tonda)	<b>euro</b> <b>800,00</b>

## COMUNE DI NAPOLI

### Articolo di Elenco Prezzi :

**NPE06**

Fornitura e posa in opera di ascensore ad azionamento elettrico portata fino a kg 480 e/o n. 6 persone, secondo vigenti norme in essere, impianto installato in vano proprio (piano seminterrato e terra) già predisposto senza locale macchina e composto da motore elettrico trifase di idonea potenza, guide in acciaio, contrappeso, cabina in lamiera plastificata misure cm 115x145x220, dispositivo di ritorno al piano più favorevole, porta scorrevole cm 80x200 con fotocellula e dispositivo anti black-out con apertura automatica, pulsanti, luce di emergenza e segnalazione, citofono con collegamento pronto intervento, linee elettriche in cavo flessibile, funi, ferramenta e/o accessori di manovra, guarnizioni, serrature di sicurezza convenzionali, listelli coprifilo, compreso oneri per collegamento all'impianto elettrico già predisposto, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro. .

-Cabina in lamiera di acciaio esternamente elettrozincata ed internamente rivestita in lamiera zincata e plastificata (Plalam) con dimensioni interne conformi alla normativa sulle barriere architettoniche, completa di specchio sulla parete di fondo per metà altezza, pavimento in gomma e profili interni in acciaio inox satinato;

-Porte cabina in lamiera di acciaio con funzionamento scorrevole telescopico;

-Dispositivo di ritorno al piano in caso di blackout;

-Pulsantiere con caratteri Brail e con display luminoso indicante i piani mentre l'ascensore è in movimento, sia per quella interna alla cabina che quelle ai piani;

-Fermata ai piani autolivellante;

-Ripetitori d'allarme sui piani;

-Tutta la segnaletica e l'attrezzistica necessaria secondo le norme di legge vigenti, anche all'interno del locale macchinario;

-Porte cabina in lamiera di acciaio con funzionamento scorrevole telescopico porte ai piani da cm. 90 x 200 in lamiera di acciaio con funzionamento scorrevole telescopico e finitura inox satinato scelto dalla D.L

-Fermate n. 2 compreso la prima;

-Corsa 7,00 m circa;

-Velocità 0,63 m/sec;

-Corrente voltaggio 220/380 V;

-Macchinario posto in basso;

-Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato.

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	40,00	€ 29,94	€ 1 197,60		
Operaio qualificato	h	40,00	€ 27,84	€ 1 113,60		
Operaio comune	h	40,00	€ 25,09	€ 1 003,60		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 3 314,80		13,25%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
Attrezzature generiche per montaggio (trapano avvitatore, ferramenta e minuterie, sigillanti e varie)	cad	1,00	€ 600,00	€ 600,00		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ 600,00		2,40%
<b>3. MATERIALI</b>						
Fornitura e posa in opera di ascensore conforme alla normative vigenti aventi le seguenti caratteristiche: - portata 480 kg; - capienza 6 persone; - fermate n° 2; - corsa 7 mt circa; - cabina in lamiera plastificata misure cm 115x145x220 circa - dimensioni vano 1600x1800 mm;	cad	1,00	€ 13 856,64	€ 13 856,64		
<i>trasporto</i>	%	12%		1 662,80 €		

	<b>TOTALE MATERIALI</b>	€ 15 519,437	62,05%
--	-------------------------	--------------	--------

	<b>TOTALE LORDO</b>	€ 19 434,237	77,70%
--	---------------------	--------------	--------

<b>4. TOTALE UNITARIO</b>	<b>cad</b>	<b>19434,24</b>
---------------------------	------------	-----------------

	<b>SOMMANO</b>	<b>euro</b>	19 434,24
	Spese Generali d'impresa	17,00%	3 303,82
	<b>Sommano</b>	<b>euro</b>	22 738,06
	Utile d'impresa	10,00%	2 273,81
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>cad</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro 25 011,86</b>

# COMUNE DI NAPOLI

## Articolo di Elenco Prezzi :

NPE07

Fornitura e posa in opera di isolamento acustico, tipo MAPESILENT ROLL della Mapei e/o similare, contro il rumore da calpestio costituito da teli formati da membrana elastoplastomerica a base di bitumi e polimeri speciali con armatura in poliestere, accoppiata ad uno strato resiliente in fibra di poliestere, rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene di colore blu e dotata di cimosa laterale di 5 cm autoadesiva.

Con i seguenti dati tecnici:

Resistenza alla trazione:

- longitudinale: 700 N/50 mm;

- trasversale: 500 N/50 mm.

Resistenza all'urto: 900 mm.

Resistenza al punzonamento statico: 15 kg.

Impermeabilità all'acqua: > 100 KPa.

Reazione al fuoco: F.

Rigidità dinamica apparente (S't): 15 MN/m³.

Rigidità dinamica utile al calcolo (S'): 47 MN/m³.

Decremento rumore da calpestio in opera (?Lw): 37 dB.

Decremento rumore da calpestio in laboratorio (?Lw(\*)): 21 dB.

Resistenza termica (R): 0,145 m²K/W.

Spessore nominale: 8 mm.

Formato: rotoli da 10 x 1 m con cimosa laterale da 5 cm.

Peso: 1,8 kg/m².

Confezioni: pallet contenente 160 m².

E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	0,04	€ 29,94	€ 1,20		
Operaio qualificato	h		€ 27,84	€ -		
Operaio comune	h	0,04	€ 25,09	€ 1,00		
			<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	€	2,20	8,81%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
			<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>	€	-	0,00%
<b>3. MATERIALI</b>						
membrana elastoplastomerica a base di bitumi e polimeri speciali con armatura in poliestere, accoppiata ad uno strato resiliente in fibra di poliestere, rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene di colore blu e dotata di cimosa laterale di 5 cm autoadesiva.	mq	1,000	€ 15,00	€ 15,00		
nastro adesivo sigillante in polietilene espanso a cellule chiuse	m	1,000	€ 1,40	€ 1,40		
trasporto	%			0,82 €		
			<b>TOTALE MATERIALI</b>	€	17,220	68,89%

			<b>TOTALE LORDO</b>	€	19,421	77,70%
--	--	--	---------------------	---	--------	--------

<b>4. TOTALE UNITARIO</b>	mq	<b>19,42</b>
---------------------------	----	--------------

<b>SOMMANO</b>		<b>euro</b>	19,42
Spese Generali d'impresa		17,00%	3,30
<b>Sommano</b>		<b>euro</b>	22,72
Utile d'impresa		10,00%	2,27
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>mq</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro 25,00</b>

## COMUNE DI NAPOLI

### Articolo di Elenco Prezzi :

**NPE08**

Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; profili multicamere, dimensioni in profondità 58 + 70 mm, trasmittanza termica del nodo  $U_f = 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C, prestazione termica  $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$ , prestazione acustica  $R_w = 36 \text{ dB}$ , coprifili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, telaio su 4 lati, vetrocamera 4/16/4, intercapedine con gas argon. E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	1,00	€ 29,94	€ 29,94		
Operaio qualificato	h		€ 27,84	€ -		
Operaio comune	h	1,00	€ 25,09	€ 25,09		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 55,03		7,29%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
Attrezzature generiche per montaggio (trapano avvitatore, ferramenta e minuterie, sigillanti e varie)	cad	1,00	€ 80,00	€ 80,00		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ 80,00		10,60%
<b>3. MATERIALI</b>						
serramento in pvc comprensivo di controtelaio, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, doppio vetro 4/16/4intercapedine con gas argon	mq	1,00	€ 430,00	€ 430,00		
trasporto	%	5%		€ 21,50		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 451,500		59,81%
<b>TOTALE LORDO</b>				€ 586,530		77,70%

<b>4. TOTALE UNITARIO</b>	<b>mq</b>	<b>586,53</b>
---------------------------	-----------	---------------

		<b>SOMMANO</b>	<b>euro</b>	586,53
		Spese Generali d'impresa	17,00%	99,71
		<b>Sommano</b>	<b>euro</b>	686,24
		Utile d'impresa	10,00%	68,62
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>mq</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro</b>	<b>754,86</b>

# COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi : NPE09

Fornitura e posa in opera di frangisole tipo lupakmetal STD 65 motorizzata senza velta colore RAL in mazzetta prodotto dall'Azienda BI.VA. System s.a.s. e/o similare delle dimensioni pari a 3600x1400 mm e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	1,50	€ 29,94	€ 44,91		
Operaio qualificato	h		€ 27,84	€ -		
Operaio comune	h	1,50	€ 25,09	€ 37,64		
			<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	€ 82,55		5,88%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
Attrezzature generiche per montaggio (trapano avvitatore, ferramenta e minuterie, sigillanti e varie)	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00		
			<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>	€ 100,00		7,12%
<b>3. MATERIALI</b>						
rangisole tipo lupakmetal STD 65 motorizzata senza velta colore RAL in mazzetta prodotto dall'Azienda BI.VA. System s.a.s. e/o similare delle dimensioni pari a 3600x1400 mm	cad	1,00	€ 865,00	€ 865,00		
trasporto	%	5%		€ 43,25		
			<b>TOTALE MATERIALI</b>	€ 908,250		64,70%
			<b>TOTALE LORDO</b>	€ 1 090,795		77,70%

**4. TOTALE UNITARIO** **1090,80**

<b>SOMMANO</b>	<b>euro</b>	1 090,80
Spese Generali d'impresa	17,00%	185,44
<b>Sommano</b>	<b>euro</b>	1 276,23
Utile d'impresa	10,00%	127,62
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro 1 403,85</b>



# COMUNE DI NAPOLI

Articolo di Elenco Prezzi : NPE10

Fornitura e posa in opera di frangisole tipo lupakmetal STD 65 motorizzata senza veltta colore RAL in mazzetta prodotto dall'Azienda BI.VA. System s.a.s. e/o similare delle dimensioni pari a 3600x2400 mm e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	1,50	€ 29,94	€ 44,91		
Operaio qualificato	h		€ 27,84	€ -		
Operaio comune	h	1,50	€ 25,09	€ 37,64		
			<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	€ 82,55		4,85%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
Attrezzature generiche per montaggio (trapano avvitatore, ferramenta e minuterie, sigillanti e varie)	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00		
			<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>	€ 100,00		5,88%
<b>3. MATERIALI</b>						
frangisole tipo lupakmetal STD 65 motorizzata senza veltta colore RAL in mazzetta prodotto dall'Azienda BI.VA. System s.a.s. e/o similare delle dimensioni pari a 3600x2400 mm	cad	1,00	€ 1 085,00	€ 1 085,00		
trasporto	%	5%		€ 54,25		
			<b>TOTALE MATERIALI</b>	€ 1 139,250		66,97%

			<b>TOTALE LORDO</b>	€ 1 321,795		77,70%
--	--	--	---------------------	-------------	--	--------

<b>4. TOTALE UNITARIO</b>	cad	<b>1321,80</b>
---------------------------	-----	----------------

		<b>SOMMANO</b>	euro	1 321,80
		Spese Generali d'impresa	17,00%	224,71
		<b>Sommano</b>	euro	1 546,50
		Utile d'impresa	10,00%	154,65
<b>UNITA' DI MISURA</b>	cad	<b>Totale Complessivo</b>	euro	<b>1 701,15</b>

# COMUNE DI NAPOLI

## Articolo di Elenco Prezzi : NPE11

Fornitura e posa in opera di pannello composito in alluminio per rivestimento in facciata con pannello composito in alluminio tipo Prefabond dell'azienda PREFA e/o similare spessore 4 mm montato su sottostruttura in legno, la colorazione della faccia a vista dell'alluminio preverniciato sarà a scelta della D.L. e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h		€ 29,94	€ -		
Operaio qualificato	h	1,00	€ 27,84	€ 27,84		
Operaio comune	h	1,00	€ 25,09	€ 25,09		
			<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	€	52,93	21,17%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
Attrezzature generiche per montaggio (trapano avvitatore, ferramenta e minuterie, sigillanti e varie)	cad	1,00	€ 30,00	€ 30,00		
			<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>	€	30,00	12,00%
<b>3. MATERIALI</b>						
pannello composito in alluminio dell'azienda ruta e/o similare	mq	1,00	€ 106,02	€ 106,02		
trasporto	%	5%		€ 5,30		
			<b>TOTALE MATERIALI</b>	€	111,321	44,53%
			<b>TOTALE LORDO</b>	€	194,251	77,70%
<b>4. TOTALE UNITARIO</b>	mq	<b>194,25</b>				

		<b>SOMMANO</b>	<b>euro</b>	194,25
		Spese Generali d'impresa	17,00%	33,02
		<b>Sommano</b>	<b>euro</b>	227,27
		Utile d'impresa	10,00%	22,73
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>mq</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro</b>	<b>250,00</b>

## COMUNE DI NAPOLI

**Articolo di Elenco Prezzi :** NP.IE.01

Fornitura e posa in opera di Postazione di lavoro a parete equipaggiata con: n.2 prese RJ45 fonia/dati, n.2 prese bipasso 10/16A, n.2 prese unel universali 10/16A. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88		
Operaio qualificato	h	2,00	€ 27,84	€ 55,68		
Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	€ -		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 115,56		25,75%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
				€ -		
				€ -		
				€ -		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ -		0,00%
<b>3. MATERIALI</b>						
Postazione di lavoro a parete equipaggiata con: n.2 prese RJ45 fonia/dati, n.2 prese bipasso 10/16A, n.2 prese unel universali 10/16A.	cad.	1,00	€ 224,23	€ 224,23		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
trasporto	%	4,00		€ 8,97		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 233,199		51,95%

<b>TOTALE LORDO</b>				€ 348,759		77,70%
---------------------	--	--	--	-----------	--	--------

<b>4. TOTALE UNITARIO</b>		<b>348,76</b>
---------------------------	--	---------------

		<b>SOMMANO</b>	<b>euro</b>	348,76
		Spese Generali d'impresa	17,00%	59,29
		<b>Sommano</b>	<b>euro</b>	408,05
		Utile d'impresa	10,00%	40,80
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>€/cad.</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro</b>	<b>448,85</b>

## COMUNE DI NAPOLI

**Articolo di Elenco Prezzi :** NP.IE.02

Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

QUADRO ELETTRICO SOTTOCONTATORE

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88		
Operaio qualificato	h	2,00	€ 27,84	€ 55,68		
Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	€ -		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 115,56		10,05%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
				€ -		
				€ -		
				€ -		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ -		0,00%
<b>3. MATERIALI</b>						
Quadro elettrico Sottocantatore	cad.	1,00	€ 748,20	€ 748,20		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
<i>trasporto</i>	%	4,00		€ 29,93		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 778,128		67,65%
<b>TOTALE LORDO</b>				€ 893,688		77,70%
<b>4. TOTALE UNITARIO</b>						<b>893,69</b>

<b>SOMMANO</b>	<b>euro</b>	893,69
Spese Generali d'impresa	17,00%	151,93
<b>Sommano</b>	<b>euro</b>	1 045,61
Utile d'impresa	10,00%	104,56
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>€/cad.</b>	<b>Totale Complessivo</b>
		<b>euro 1 150,18</b>

## COMUNE DI NAPOLI

**Articolo di Elenco Prezzi :** NP.IE.03

Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

QUADRO ELETTRICO GENERALE PIANO TERRA

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	24,00	€ 29,94	€ 718,56		
Operaio qualificato	h	24,00	€ 27,84	€ 668,16		
Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	€ -		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 1 386,72		9,29%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
				€ -		
				€ -		
				€ -		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ -		0,00%
<b>3. MATERIALI</b>						
Quadro elettrico generale piano terra	cad.	1,00	€ 9 824,28	€ 9 824,28		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
trasporto	%	4,00		€ 392,97		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 10 217,251		68,41%
<b>TOTALE LORDO</b>				€ 11 603,971		77,70%

<b>4. TOTALE UNITARIO</b>		<b>11603,97</b>
---------------------------	--	-----------------

<b>SOMMANO</b>		<b>euro</b>	11 603,97
Spese Generali d'impresa		17,00%	1 972,68
<b>Sommano</b>		<b>euro</b>	13 576,65
Utile d'impresa		10,00%	1 357,66
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>€/cad.</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro 14 934,31</b>

## COMUNE DI NAPOLI

**Articolo di Elenco Prezzi :** NP.IE.04

Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

QUADRO ELETTRICO GENERALE PIANO SEMINTERRATO

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	16,00	€ 29,94	€ 479,04		
Operaio qualificato	h	16,00	€ 27,84	€ 445,44		
Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	€ -		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 924,48		11,72%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
				€ -		
				€ -		
				€ -		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ -		0,00%
<b>3. MATERIALI</b>						
Quadro elettrico generale piano seminterrato	cad.	1,00	€ 5 005,40	€ 5 005,40		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
<i>trasporto</i>	%	4,00		€ 200,22		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 5 205,616		65,98%
<b>TOTALE LORDO</b>				€ 6 130,096		77,70%

<b>4. TOTALE UNITARIO</b>		<b>6130,10</b>
---------------------------	--	----------------

<b>SOMMANO</b>		<b>euro</b>	6 130,10
Spese Generali d'impresa		17,00%	1 042,12
<b>Sommano</b>		<b>euro</b>	7 172,21
Utile d'impresa		10,00%	717,22
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>€/cad.</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro 7 889,43</b>



## COMUNE DI NAPOLI

**Articolo di Elenco Prezzi :** NP.IE.05

Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

CENTRALINO ELETTRICO AULA/UFFICIO

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	2,00	€ 29,94	€ 59,88		
Operaio qualificato	h	2,00	€ 27,84	€ 55,68		
Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	€ -		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 115,56		17,07%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
				€ -		
				€ -		
				€ -		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ -		0,00%
<b>3. MATERIALI</b>						
Centralino elettrico aula/ufficio	cad.	1,00	€ 394,76	€ 394,76		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
trasporto	%	4,00		€ 15,79		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 410,550		60,63%
<b>TOTALE LORDO</b>				€ 526,110		77,70%
<b>4. TOTALE UNITARIO</b>						<b>526,11</b>

<b>SOMMANO</b>	<b>euro</b>	526,11
Spese Generali d'impresa	17,00%	89,44
<b>Sommano</b>	<b>euro</b>	615,55
Utile d'impresa	10,00%	61,55
<b>UNITA' DI MISURA € /cad.</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro 677,10</b>

## COMUNE DI NAPOLI

**Articolo di Elenco Prezzi :** NP.IE.06

Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
QUADRO ELETTRICO CUCINA

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	8,00	€ 29,94	€ 239,52		
Operaio qualificato	h	8,00	€ 27,84	€ 222,72		
Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	€ -		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 462,24		6,86%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
				€ -		
				€ -		
				€ -		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ -		0,00%
<b>3. MATERIALI</b>						
Quadro elettrico cucina	cad.	1,00	€ 4 589,77	€ 4 589,77		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
trasporto	%	4,00		€ 183,59		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 4 773,361		70,84%
<b>TOTALE LORDO</b>				€ 5 235,601		77,70%
<b>4. TOTALE UNITARIO</b>					<b>5235,60</b>	

<b>SOMMANO</b>		<b>euro</b>	5 235,60
Spese Generali d'impresa		17,00%	890,05
<b>Sommano</b>		<b>euro</b>	6 125,65
Utile d'impresa		10,00%	612,57
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>€/cad.</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro 6 738,22</b>

## COMUNE DI NAPOLI

**Articolo di Elenco Prezzi :** NP.IE.07

Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	8,00	€ 29,94	€ 239,52		
Operaio qualificato	h	8,00	€ 27,84	€ 222,72		
Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	€ -		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 462,24		7,41%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
				€ -		
				€ -		
				€ -		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ -		0,00%
<b>3. MATERIALI</b>						
Quadro elettrico Centrale termica	cad.	1,00	€ 4 216,06	€ 4 216,06		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
trasporto	%	4,00		€ 168,64		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 4 384,702		70,29%
<b>TOTALE LORDO</b>				€ 4 846,942		77,70%
<b>4. TOTALE UNITARIO</b>					<b>4846,94</b>	

		<b>SOMMANO</b>	<b>euro</b>	4 846,94
		Spese Generali d'impresa	17,00%	823,98
		<b>Sommano</b>	<b>euro</b>	5 670,92
		Utile d'impresa	10,00%	567,09
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>€/cad.</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro</b>	<b>6 238,01</b>

## COMUNE DI NAPOLI

**Articolo di Elenco Prezzi :** NP.IE.08

Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

QUADRO ELETTRICO FOTOVOLTAICO

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	8,00	€ 29,94	€ 239,52		
Operaio qualificato	h	8,00	€ 27,84	€ 222,72		
Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	€ -		
			<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	€ 462,24		7,77%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
				€ -		
				€ -		
				€ -		
			<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>	€ -		0,00%
<b>3. MATERIALI</b>						
Quadro elettrico Fotovoltaico	cad.	1,00	€ 4 000,00	€ 4 000,00		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
trasporto	%	4,00		€ 160,00		
			<b>TOTALE MATERIALI</b>	€ 4 160,000		69,93%
			<b>TOTALE LORDO</b>	€ 4 622,240		77,70%

<b>4. TOTALE UNITARIO</b>		<b>4622,24</b>
---------------------------	--	----------------

<b>SOMMANO</b>		<b>euro</b>	4 622,24
Spese Generali d'impresa		17,00%	785,78
<b>Sommano</b>		<b>euro</b>	5 408,02
Utile d'impresa		10,00%	540,80
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>€/cad.</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro 5 948,82</b>

## COMUNE DI NAPOLI

**Articolo di Elenco Prezzi :** NP.IE.09

Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

QUADRO ELETTRICO CONDIZIONAMENTO

ELEMENTI	U.M	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INCID. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
<b>1. MANO D'OPERA</b>						
Operaio specializzato	h	8,00	€ 29,94	€ 239,52		
Operaio qualificato	h	8,00	€ 27,84	€ 222,72		
Operaio comune	h	0,00	€ 25,09	€ -		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ 462,24		14,15%
<b>2. MEZZI D'OPERA</b>						
				€ -		
				€ -		
				€ -		
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA</b>				€ -		0,00%
<b>3. MATERIALI</b>						
Quadro elettrico Condizionamento	cad.	1,00	€ 1 996,21	€ 1 996,21		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
trasporto	%	4,00		€ 79,85		
<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 2 076,058		63,55%
<b>TOTALE LORDO</b>				€ 2 538,298		77,70%
<b>4. TOTALE UNITARIO</b>					<b>2538,30</b>	

<b>SOMMANO</b>		<b>euro</b>	2 538,30
Spese Generali d'impresa		17,00%	431,51
<b>Sommano</b>		<b>euro</b>	2 969,81
Utile d'impresa		10,00%	296,98
<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>€/cad.</b>	<b>Totale Complessivo</b>	<b>euro 3 266,79</b>