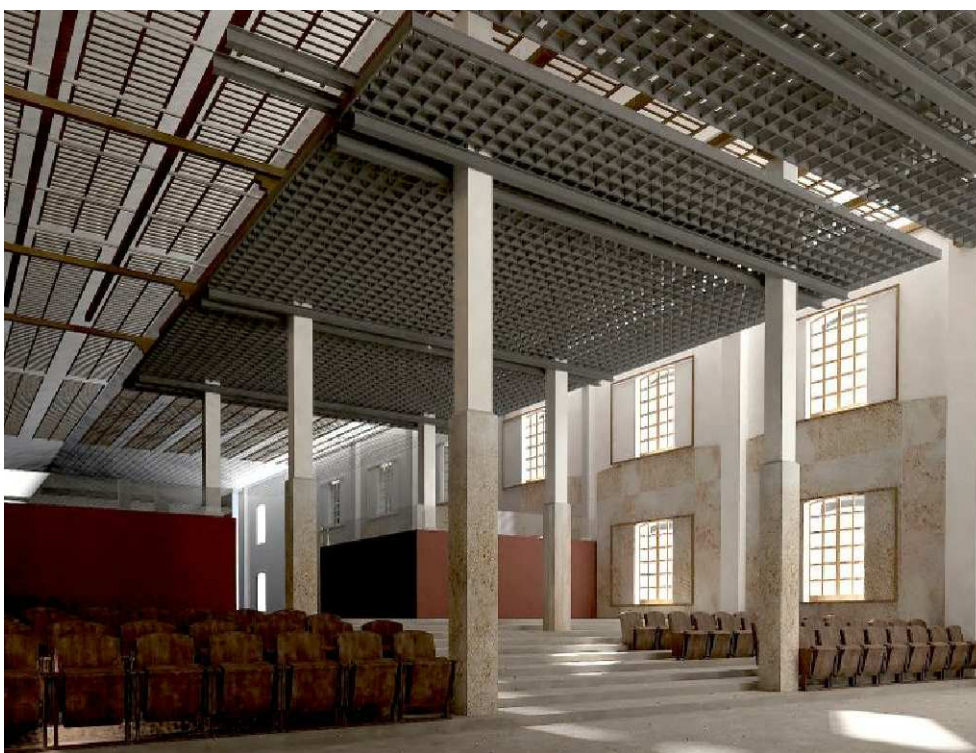


# **COMUNE DI PONTECAGNANO FAIANO SALERNO**

**APQ “INFRASTRUTTURE PER I SISTEMI URBANI”.**

**Lavori di  
“Realizzazione del complesso ex tabacchificio Centola:  
ambito A2, lotto A2.2a - Auditorium”  
(cod. SU4/SA.3P).**



## **Progetto Esecutivo**

### **19 ELENCO PREZZI ED ANALISI NUOVI PREZZI**

R.U.P.

GEOM. LUIGI RUGGIERO

**Aggiornamento settembre 2022**

RESPONSABILE A AREA LL.PP..

ING. DANILA D'ANGELO

IL SINDACO

DOTT. GIUSEPPE LANZARA

PROGETTO



Società Designate



RESPONSABILE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE  
ARCH. GALARDO MICHELE

**Comune di Pontecagnano Faiano**  
Provincia di Salerno

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione del complesso ex tabacchificio Centola: ambito A2, lotto A2.2a - Auditorium (cod. SU4/SA.3P).

**COMMITTENTE:** Comune di Pontecagnano Faiano

Data, 28/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 C.01.090.010 .d	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1" <b>euro (diciannove/05)</b>	m	19,05
Nr. 2 C.03.010.010 .e	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 6+6 da 3/4" x 12 mm <b>euro (centoottantanove/87)</b>	m	189,87
Nr. 3 C.05.010.025 .a	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm <b>euro (quarantaotto/34)</b>	mq	48,34
Nr. 4 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. <b>euro (sette/67)</b>	kg	7,67
Nr. 5 C.06.010.030 .a	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria. <b>euro (otto/03)</b>	kg	8,03
Nr. 6 C.06.020.040 .bb	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 600x1000 mm <b>euro (duecentootto/47)</b>	cad	208,47
Nr. 7 C.09.010.050 .c	Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 30 m <b>euro (duecentosettanta/97)</b>	cad	270,97
Nr. 8 C.09.010.080 .j	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
Nr. 9 C.09.010.098 .a	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 (cinquantanove/81)</b>	cad	59,81
Nr. 10 E.01.015.010 .a	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
Nr. 11 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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. (con trovanti fino a 0.3 mc) <b>euro (centoventicinque/01)</b>	mc	125,01
Nr. 12 E.01.040.010 .b	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 dalla cave <b>euro (trenta/68)</b>	mc	30,68
Nr. 13 E.01.040.020 .b	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con 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 dalle cave <b>euro (quaranta/49)</b>	mc	40,49
Nr. 14 E.03.010.020 .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. 15 E.03.010.030 .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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (centosestantaquattro/75)</b>	mc	174,75
Nr. 16 E.03.030.010 .b	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 in elevazione. <b>euro (trentaquattro/97)</b>	mq	34,97
Nr. 17 E.03.040.010 .b.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 rete elettrosaldata. <b>euro (due/70)</b>	kg	2,70
Nr. 18 E.06.010.040 .a.CAM	Piccola orditura di tetti in legno, nelle misure commerciali, fornita e posta in opera, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, gli sfridi, i tagli a misura. Abete <b>euro (millecentoottantasette/29)</b>	mc	1'187,29
Nr. 19 E.06.020.020 .a.CAM	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. <b>euro (millecinquecentotrentaquattro/50)</b>	mc	1'534,50
Nr. 20 E.07.010.040 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm <b>euro (quindici/71)</b>	mq	15,71
Nr. 21 E.07.030.010 .a	Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pietrisco minuto, la creazione di cunicoli di aerazione di lunghezza non superiore a 1,50 m e sezione non inferiore a 15x20 cm, compresi l'attraversamento delle murature interne ed esterne, la protezione agli imbocchi e sbocchi. Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano <b>euro (cento/23)</b>	mq	100,23
Nr. 22 E.08.020.010 .b.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 10 cm <b>euro (ventinove/92)</b>	mq	29,92
Nr. 23 E.08.020.020 .a.CAM	Murature di mattoni Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda 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, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa,. Con mattoni pieni <b>euro (quattrocentoquarantauno/39)</b>	mc	441,39
Nr. 24 E.08.080.010 .e.CAM	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm <sup>2</sup> . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 20 cm - REI 180 <b>euro (sessantadue/82)</b>	mq	62,82
Nr. 25 E.08.080.010 .g.CAM	idem c.s. ...finestre. Spessore 30 cm - REI 180 <b>euro (ottantasei/03)</b>	mq	86,03
Nr. 26 E.11.010.060 .a	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di cm. 2,5÷3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, per falde di tetto, compresa piallatura e battentatura <b>euro (quarantaquattro/89)</b>	mq	44,89
Nr. 27 E.11.020.010 .a	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonal, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Tegole e coppi alla romana <b>euro (quarantauno/55)</b>	mq	41,55
Nr. 28 E.13.020.040 .n.CAM	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino di sp. 3 cm Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale. Marmo travertino chiaro romano <b>euro (centocinquantacinque/18)</b>	mq	155,18
Nr. 29 E.13.030.010 .b.CAM	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm <b>euro (quarantatre/19)</b>	mq	43,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 E.14.010.020 .g.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, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm <b>euro (centosessantaotto/30)</b>	mq	168,30
Nr. 31 E.15.020.040 .a.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di litogres rosso ceramizzato, di prima scelta, con superficie liscia, 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 7,5x15 cm <b>euro (trentaotto/91)</b>	mq	38,91
Nr. 32 E.15.040.020 .e.CAM	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 3 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 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 scuro <b>euro (centotrentasette/35)</b>	mq	137,35
Nr. 33 E.15.040.020 .g.CAM	idem c.s. ...finale. Marmo travertino chiaro romano <b>euro (centoquarantatre/02)</b>	mq	143,02
Nr. 34 E.16.020.030 .b.CAM	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 bastarda di calce, sabbia e cemento <b>euro (venticinque/09)</b>	mq	25,09
Nr. 35 E.16.020.080 .a.CAM	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali <b>euro (dieci/52)</b>	mq	10,52
Nr. 36 E.17.010.020 .b.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm <b>euro (quarantasette/61)</b>	mq	47,61
Nr. 37 E.18.020.010 .a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas <b>euro (trecentonovantasette/90)</b>	cad	397,90
Nr. 38 E.18.020.050 .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. 39 E.18.020.060 .a	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas. <b>euro (cinquecentosessantaquattro/79)</b>	cad	564,79
Nr. 40 E.18.045.010 .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. 41 E.18.075.045 .c	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipánico, 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 maniglia esterna dotata di serratura <b>euro (trecentodiciotto/60)</b>	cad	318,60
Nr. 42 E.18.080.050 .c	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con verniciatura a colori, completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio. Escluso vetri e pannelli. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq <b>euro (trecentonovantadue/06)</b>	mq	392,06
Nr. 43 E.19.010.010 .l.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Profilati 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		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (quattro/91)</b>	kg	4,91
Nr. 44 E.19.030.030 .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. 45 E.19.030.040 .a.CAM	Cancelli in pannelli grigliati Cannello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cannello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati <b>euro (nove/72)</b>	kg	9,72
Nr. 46 E.19.040.030 .a	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 pesanti <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 47 E.19.040.030 .b	idem c.s. ...Per strutture leggere <b>euro (due/30)</b>	kg	2,30
Nr. 48 E.20.025.010 .b	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ISO 12543, spessore nominale 33.2 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmissanza termica k Ug di 1,7 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 15 mm (5+15+5) <b>euro (centotré/99)</b>	mq	103,99
Nr. 49 E.21.010.005 .a.CAM	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. 50 E.21.010.010 .a.CAM	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
Nr. 51 E.21.020.055 .e.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. 52 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, 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 collettori per ambienti <b>euro (settantacinque/50)</b>	cad	75,50
Nr. 53 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in 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 (cinquantadue/74)</b>	cad	52,74
Nr. 54 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, 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 collettori per ambienti <b>euro (settantauno/61)</b>	m	71,61
Nr. 55 I.01.020.020. a	Vaso in vitreo-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 vitreo-china con cassetta a parete <b>euro (duecentosessanta/87)</b>	cad	260,87
Nr. 56 I.01.020.060.	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreo-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,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a	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 (duecentonovanta/82)</b>	cad	290,82
Nr. 57 L.01.030.060. 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 vigenti composto 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 appoggiatesta, 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 (duemilacinquecentoottanta/24)</b>	cad	2'580,24
Nr. 58 L.01.010.010 .a	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 leggero <b>euro (trentasei/63)</b>	cad	36,63
Nr. 59 L.01.010.030 .a	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre 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 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti 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. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero <b>euro (sessantatre/80)</b>	cad	63,80
Nr. 60 L.01.010.120 .a	Punto luce ad interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K 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 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 16 A Punto luce con corrugato leggero <b>euro (quarantanove/00)</b>	cad	49,00
Nr. 61 L.01.010.140 .a	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 leggero <b>euro (trentasette/56)</b>	cad	37,56
Nr. 62 L.01.010.170 .a	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 leggero <b>euro (quarantacinque/71)</b>	cad	45,71
Nr. 63 L.01.010.260 .e	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 a tirante sotto traccia. <b>euro (cinquanta/63)</b>	cad	50,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 L.01.010.310 .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/57)</b>	cad	25,57
Nr. 65 L.01.060.020 .d	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 54 moduli 500x710x115 mm <b>euro (trecentoventisei/10)</b>	cad	326,10
Nr. 66 L.02.010.260 .a	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, 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 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 1,5 mmq <b>euro (uno/48)</b>	m	1,48
Nr. 67 L.02.010.260 .b	idem c.s. ...1 x 2,5 mmq <b>euro (uno/92)</b>	m	1,92
Nr. 68 L.02.010.260 .c	idem c.s. ...1 x 4 mmq <b>euro (due/48)</b>	m	2,48
Nr. 69 L.02.010.260 .d	idem c.s. ...1 x 6 mmq <b>euro (tre/16)</b>	m	3,16
Nr. 70 L.02.010.260 .e	idem c.s. ...1 x 10 mmq <b>euro (quattro/42)</b>	m	4,42
Nr. 71 L.02.080.010 .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 20 mm <b>euro (due/42)</b>	m	2,42
Nr. 72 L.02.080.010 .e	idem c.s. ...vista Diametro 40 mm <b>euro (quattro/65)</b>	m	4,65
Nr. 73 L.09.030.010 .k	Cassette rack Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 780x600x500 mm, porta in vetro 15 U <b>euro (seicentoventidue/31)</b>	cad	622,31
Nr. 74 L.12.010.040 .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/16)</b>	cad	192,16
Nr. 75 L.12.010.060 .a	Rivelatore a contatto magnetico, Montaggio a vista, a 4 conduttori <b>euro (quarantacinque/32)</b>	cad	45,32
Nr. 76 L.12.030.010 .b	Cavo antifiamma per sistemi di allarme antintrusione con guaina in pvc Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 4x0,22+T+S, Diametro esterno 3,60 mm <b>euro (uno/14)</b>	m	1,14
Nr. 77 L.12.060.020 .a	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, A 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah <b>euro (settecentosessantadue/34)</b>	cad	762,34
Nr. 78 L.12.060.040 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto <b>euro (quattrocentoquarantaotto/93)</b>	cad	448,93
Nr. 79 L.12.080.010 .a	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, Tastiera di comando a microprocessore <b>euro (trecentoquarantaotto/53)</b>	cad	348,53
Nr. 80 L.12.090.010 .a	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, In contenitore plastico <b>euro (novantaquattro/20)</b>	cad	94,20
Nr. 81 L.12.090.020 .a	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico <b>euro (duecentoventisei/28)</b>	cad	226,28
Nr. 82 L.15.010.080	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1-3h, permanente, per lampade fluorescenti, IP40 Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.b	fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 8 W, autonomia 3 h, permanente. <b>euro (duecentotrentaquattro/28)</b>	cad	234,28
Nr. 83 L.15.020.010 .c	Apparecchio illuminazione in polycarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in polycarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in polycarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, aut. 1 h, SE <b>euro (duecentosessantatre/86)</b>	cad	263,86
Nr. 84 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio <b>euro (novantaotto/08)</b>	cad	98,08
Nr. 85 L.16.030.010 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto Centrale di segnalazione automatica di incendio <b>euro (quattromilacentotrentasei/94)</b>	cad	4'136,94
Nr. 86 L.16.030.020 .a	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento manuale <b>euro (duecentotrentaotto/56)</b>	cad	238,56
Nr. 87 L.16.040.010 .b	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 esterno, grado di protezione IP 65 <b>euro (settanta/24)</b>	cad	70,24
Nr. 88 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db <b>euro (duecentocinquantauno/31)</b>	cad	251,31
Nr. 89 L.16.050.010 .b	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello certificato EN54-3/23 completo, Bianco opaco con FILM rosso e scritta rossa <b>euro (duecentotrentadue/73)</b>	cad	232,73
Nr. 90 L.16.050.010 .e	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/01)</b>	cad	236,01
Nr. 91 L.16.080.010 .a	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 0,50 mmq <b>euro (tre/29)</b>	m	3,29
Nr. 92 M.12.010.01 0.b	Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a parete, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 2,31 kW a 3,40 kW <b>euro (milleottocentonovantanove/05)</b>	cad	1'899,05
Nr. 93 NP01	Rimozione, all'interno dell'edificio esistente, di corpi illuminanti, incluso rimozione dei collegamenti elettrici, tubazioni a vista in materiale plastico, quadri, cassette e organi di comando elettrici, quadri esistenti, carico e trasporto, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Incluso eventuali oneri di smaltimento. <b>euro (millecentodiciotto/23)</b>	a corpo	1'118,23
Nr. 94 NP02	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente su pilastri in c.a. per renderli R60 (classe di resistenza al fuoco), mediante eventuale preparazione delle superfici con carteggiatura, applicazione di primer tipo STARPLAST, applicazione di pittura intumescente tipo FIREBLOCK 2010C, colore bianco opaco, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattordici/95)</b>	m2	14,95
Nr. 95 NP03	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente su travi in legno per renderli R60 (classe di resistenza al fuoco), mediante eventuale preparazione delle superfici con carteggiatura, applicazione di vernice intumescente tipo FIREBLOCK EU, applicazione di finitura tipo TOP COAT, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciannove/69)</b>	m2	19,69
Nr. 96 NP04	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente su superfici sottili in legno per renderle ignifughe di classe 1 di resistenza al fuoco, mediante eventuale preparazione delle superfici con carteggiatura, applicazione di vernice intumescente tipo FIREBLOCK EU, applicazione di finitura tipo TOP COAT, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/22)</b>	m2	15,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 97 NP05	Fonitura e posa in opera di proiettore orientabile per installazione su binario, tipo Rubens 36 W marca Fabas, struttura in alluminio, rotazione max 350° ed inclinazione max 90°, numero led 1, efficienza sorgente luminosa 123lm/w a 85°C, durata funzionamento 50,000 h, ottica luce 45°, 220-240 V, fattore fi potenza > 0,9, classe isolamento I, driver incluso, dim. fi 85 mm lungh. 132 mm, potenza tot. assorbita 36 W, incluso collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentosei/55)</b>	cadauno	206,55
Nr. 98 NP06	Fonitura e posa in opera di plafoniera led IP65, tipo Otranto marca Fabas, struttura e diffusore in policarbonato, cablaggio passante, efficienza sorgente luminosa 132lm/w a 85°C, durata funzionamento > 70.000 h, ottica luce diffusa, 220-240 V, classe isolamento II, driver incluso, dim. 300x300x100(h) mm, potenza tot. assorbita 27 W, incluso collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoottantanove/75)</b>	cadauno	189,75
Nr. 99 NP07	Fonitura e posa in opera di binario elettrificato con due conduttori aggiuntivi per la gestione del segnale Dali marca tipo Fabas. Costruito in lega di alluminio, con all'interno alloggiati i conduttori in rame secondo le norme EN 60570. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi in materiale isolante PVC ad alta rigidità dielettrica ed alta resistività d'isolamento., incluso pezzi speciali quali alim. pol. dx / terra sx, chiusure, giunti lineari con contatti, collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (settantaquattro/29)</b>	m	74,29
Nr. 100 NP08	Fonitura e posa in opera di profilo in alluminio estruso con taglio a misura passo 10 cm, IP40, tipo Millet marca Fabas, struttura in alluminio e policarbonato, diffusore bianco opale, numero di led 80/m, efficienza sorgente luminosa 169lm/w a 85°C, durata funzionamento > 100.000 h, 220-240 V, classe isolamento I, driver incluso, dim. 2000x46x70(h) mm, potenza tot. assorbita 23 W/m, incluso collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentoquindici/76)</b>	m	215,76
Nr. 101 NP09	Fonitura e posa in opera di organi di comando all'interno dei quadri elettrici come da progetto, incluso morsetti, cavi, collegamenti e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilaquattrocentosessantacinque/89)</b>	a corpo	2'465,89
Nr. 102 NP10	Fornitura e posa in opera, incluso il trasporto e lo scarico in cantiere, di unità Rooftop a pompa di calore condensata ad aria Unità a pompa di calore del tipo Roof Top (tipo marca Trane mod. IH065) condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, ventilatori a velocità variabile, struttura autoportante con pannellature a doppio strato con isolamento spessore 25 mm, filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, controller perconfigurato, scambiatore, modulo di recupero del calore e aspiratore integrato, alimentazione elettrica 400 V-3- 50 Hz, resa frigorifera 73,4 kW, assorbimento elettrico 24,34 kW; resa termica 61,8 kW, assorbimento elettrico 18,82 kW, incluso avviamento impianto, collegamenti e cablaggi, per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentaottomilaottocentocinque/82)</b>	a corpo	38'805,82
Nr. 103 NP11	Fornitura e posa in opera di canali ad alta induzione a sezione circolare in acciaio zincato spessori 8/10 e 10/10, per la diffusione aria, microforati, incluso pezzi speciali e/o rastremati, curve, incroci, tappi di chiusura, pezzo di raccordo con la pompa di calore, serrande in numero utile, ecc..., assemblati mediante bulloni in acciaio zincato M8, posizionati con cavi a sospensione e/o staffe, di sezioni come da progetto, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindicimilasei/89)</b>	a corpo	15'006,89
Nr. 104 NP12	Fonitura e posa in opera di isolene 19 mm di spessore per rivestimnto canali aria e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattordici/48)</b>	m2	14,48
Nr. 105 NP13	Fonitura e posa in opera di travetti iprefabbricati in c.a.p., dimensioni 9x12 cm, compreso incastri sulla muratura, quest'ultima da pagarsi a parte, e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (undici/14)</b>	m	11,14
Nr. 106 NP14	Fonitura e posa in opera di sistema di ancoraggio (tipo marca AdermaLocatelli) composto da montanti in acciaio zincato o alluminio e traversi in alluminio, sez. varie. La caratteristica principale di questo sistema è la semplicità di montaggio del rivestimento e la smontabilità di ogni singola lastra in modo indipendente. I traversi d' ancoraggio di questo sistema sono infatti appositamente disegnati e brevettati per permettere, grazie all'utilizzo di ganci a scatto, il semplice smontaggio di ogni singola lastra senza dover intervenire sulle lastre confinanti. Il sistema di ancoraggio è composto da profili verticali tipo K2 (X) in acciaio zincato sendzimir Z275 (Y) presso-piegati a freddo e asolati posteriormente a passo 50 mm tagliati a misura in base al progetto. La scanalatura continua verticale dei montanti permette, tramite apposite piastre antislittamento, l'inserimento frontale e una regolazione millimetrica della posizione degli angolari reggi lastra senza la necessità di forature che potrebbero compromettere i trattamenti protettivi dei materiali. I profili verticali sono posizionati a passo prestabilito dal progetto e distaccati dalla muratura tramite apposite piastre distanziatrici in acciaio zincato elettrolitico (Y), dimensionate al peso del rivestimento. La sezione delle piastre è studiata appositamente per ridurre il ponte termico puntuale dell'ancoraggio e realizzare un'intercapedine aerata tra le lastre di rivestimento e il tamponamento. Le piastre portanti sono fissate alla muratura tramite appositi tasselli chimici o meccanici e permettono una regolazione di ±20 mm per la correzione del fuori piombo dell'edificio. I profili verticali sono controventati al tamponamento tramite barre filettate e ancoranti adatti al tipo di supporto. Gli angolari reggi lastra tipo S1 (W) in alluminio ENAW6060 T6 (Z), sono realizzati appositamente per sostenere e trattenere la lastra su tutta la lunghezza creando un appoggio continuo a vantaggio della sicurezza e della velocità di posa del rivestimento. La controventatura del rivestimento avviene tramite l'inserimento del gancio a scatto, in acciaio inox AISI 304 HV240, nella fresata praticata sulle coste superiori delle lastre (kerf). La sezione dell'angolare permette il montaggio e lo smontaggio indipendente di ogni singola lastra, agevolando la posa della facciata anche dovendo tralasciare alcune lastre per esigenze di cantiere. Gli elementi del sistema d'ancoraggio sono prodotti secondo il regime di qualità ISO9001:2015 e certificati CE (secondo la norma UNI EN 1090 per i montanti e piastre). Quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (undici/41)</b>	m2	11,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 107 R.02.010.100 .c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di mattoni <b>euro (trecentosettantanove/22)</b>	mc	379,22
Nr. 108 R.02.020.050 .d.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm <b>euro (duecentoottantaotto/93)</b>	mc	288,93
Nr. 109 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq <b>euro (otto/50)</b>	mq	8,50
Nr. 110 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno <b>euro (zero/71)</b>	kg	0,71
Nr. 111 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm <b>euro (quattordici/35)</b>	mq/cm	14,35
Nr. 112 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari <b>euro (zero/55)</b>	kg	0,55
Nr. 113 R.02.080.020 .a.CAM	Rimozione di controsoffitti in legno Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, escluso il trasporto a discarica <b>euro (dodici/04)</b>	mq	12,04
Nr. 114 R.02.090.030 .e.CAM	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa <b>euro (cinque/67)</b>	mq	5,67
Nr. 115 R.03.010.030 .a	Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercurazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza fino a 5 m <b>euro (cinquantaquattro/43)</b>	ml	54,43
Nr. 116 T.01.020.010 .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. 117 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. <b>euro (quarantacinque/21)</b>	mc	45,21
Nr. 118 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. <b>euro (quarantaquattro/87)</b>	mc	44,87
Nr. 119 U.02.040.025 .c.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 160 mm <b>euro (venti/95)</b>	m	20,95
Nr. 120 U.02.040.035 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 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 telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (>= 16 kN/mq) DE 200 mm <b>euro (ventiquattro/18)</b>	m	24,18
Nr. 121 U.04.020.010 .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 rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm <b>euro (cinquantasei/18)</b>	cad	56,18



**ANALISI DEI PREZZI NP 01****DESCRIZIONE**

Rimozione, all'interno dell'edificio esistente, di corpi illuminanti, incluso rimozione dei collegamenti elettrici, tubazioni a vista in materiale plastico, quadri, cassette e organi di comando elettrici, quadri esistenti, carico e trasporto, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Incluso eventuali oneri di smaltimento.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
autocarro h	4	€ 55,00	€ 220,00
Sommano materiali			€ 220,00

**B) Mano d'opera**

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 29,94	€ -
Operaio qualificato	0	€ 27,84	€ -
Operaio comune	25,109	€ 25,09	€ 629,98
Sommano manodopera			€ 629,98

**C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)** € 34,00

**D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)** € 132,60

**E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)** € 101,66

**Arrotondamento** -€ 0,01

**Prezzo di riferimento** € **1 118,23** € 1 118,23

**Unità di misura: a corpo**



**ANALISI DEI PREZZI      NP 02****DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di vernice intumescente su pilastri in c.a. per renderli R60 (classe di resistenza al fuoco), mediante eventuale preparazione delle superfici con carteggiatura, applicazione di primer tipo STARPLAST, applicazione di pittura intumescente tipo FIREBLOCK 2010C, colore bianco opaco, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
primer tipo STARPLAST g	150	€ 1,00	€ 1,00
vernice intumescente tipo FIREBLOCK 2010C kg	0,5	€ 6,10	€ 6,10
Sommano materiali			€ 7,10

**B)Mano d'opera**

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 29,94	€ -
Operaio qualificato	0	€ 27,84	€ -
Operaio comune	0,17	€ 25,09	€ 4,27
Sommano manodopera			€ 4,27

**C)SPESE SICUREZZA (4% di a+b)** € 0,45

**D)Spese generali di impresa (15% di a+b+c)** € 1,77

**E)Utile di impresa (10% di a+b+c+d)** € 1,36

**Arrotondamento**

**Prezzo di riferimento** € **14,95** € 14,95

**Unità di misura:** mq

**ANALISI DEI PREZZI      NP 03****DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di vernice intumescente su travi in legno per renderli R60 (classe di resistenza al fuoco), mediante eventuale preparazione delle superfici con carteggiatura, applicazione di vernice intumescente tipo FIREBLOCK EU, applicazione di finitura tipo TOP COAT, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
vernice intumescente tipo FIREBLOCK EU g	500	€ 8,50	€ 8,50
finitura tipo TOP COAT g	50	€ 2,20	€ 2,20
Sommano materiali			€ 10,70

**B) Mano d'opera**

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 29,94	€ -
Operaio qualificato	0	€ 27,84	€ -
Operaio comune	0,17	€ 25,09	€ 4,27
Sommano manodopera			€ 4,27

**C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)** € 0,60

**D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)** € 2,33

**E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)** € 1,79

**Arrotondamento**

**Prezzo di riferimento** € **19,69** € 19,69

**Unità di misura:** mq

**ANALISI DEI PREZZI NP 04****DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di vernice intumescente su superfici sottili in legno per renderle ignifughe di classe 1 di resistenza al fuoco, mediante eventuale preparazione delle superfici con carteggiatura, applicazione di vernice intumescente tipo FIREBLOCK EU, applicazione di finitura tipo TOP COAT, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
vernice intumescente tipo FIREBLOCK EU	300	€ 5,10	€ 5,10
finitura tipo TOP COAT	50	€ 2,20	€ 2,20
Sommano materiali			€ 7,30

**B) Mano d'opera**

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 29,94	€ -
Operaio qualificato	0	€ 27,84	€ -
Operaio comune	0,17	€ 25,09	€ 4,27
Sommano manodopera			€ 4,27

**C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)** € 0,46

**D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)** € 1,80

**E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)** € 1,38

**Arrotondamento**

Prezzo di riferimento € **15,22** € 15,22

Unità di misura: mq

**ANALISI DEI PREZZI NP 05****DESCRIZIONE**

Fonitura e posa in opera di proiettore orientabile per installazione su binario, tipo Rubens 36 W marca Fabas, struttura in alluminio, rotazione max 350° ed inclinazione max 90°, numero led 1, efficienza sorgente luminosa 123lm/w a 85°C, durata funzionamento 50,000 h, ottica luce 45°, 220-240 V, fattore fi potenza > 0,9, classe isolamento I, driver incluso, dim. fi 85 mm lungh. 132 mm, potenza tot. assorbita 36 W, incluso collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
proiettore orientabile a led	1	€ 148,00	€ 148,00
Sommano materiali			€ 148,00

**B) Mano d'opera**

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 29,94	€ -
Operaio qualificato	0,17	€ 27,84	€ 4,73
Operaio comune	0,17	€ 25,09	€ 4,27
Sommano manodopera			€ 9,00

**C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)**

€ 6,28

**D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)**

€ 24,49

**E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)**

€ 18,78

**Arrotondamento****Prezzo di riferimento € 206,55**

€ 206,55

**Unità di misura: cad**

**ANALISI DEI PREZZI NP 06****DESCRIZIONE**

Fonitura e posa in opera di plafoniera led IP65, tipo Otranto marca Fabas, struttura e diffusore in policarbonato, cablaggio passante, efficienza sorgente luminosa 132lm/w a 85°C, durata funzionamento > 70.000 h, ottica luce diffusa, 220-240 V, classe isolamento II, driver incluso, dim. 300x300x100(h) mm, potenza tot. assorbita 27 W, incluso collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
plafoniera a led	1	€ 140,00	€ 140,00
Sommano materiali			€ 140,00

**B)Mano d'opera**

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 29,94	€ -
Operaio qualificato	0,08	€ 27,84	€ 2,23
Operaio comune	0,08	€ 25,09	€ 2,01

Sommano manodopera € 4,23

**C)SPESE SICUREZZA (4% di a+b)** € 5,77

**D)Spese generali di impresa (15% di a+b+c)** € 22,50

**E)Utile di impresa (10% di a+b+c+d)** € 17,25

**Arrotondamento**

Prezzo di riferimento € **189,75** € 189,75

Unità di misura: cad



**ANALISI DEI PREZZI NP 07****DESCRIZIONE**

Fonitura e posa in opera di binario elettrificato con due conduttori aggiuntivi per la gestione del segnale Dali marca tipo Fabas. Costruito in lega di alluminio, con all'interno alloggiati i conduttori in rame secondo le norme EN 60570. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi in materiale isolante PVC ad alta rigidità dielettrica ed alta resistività d'isolamento., incluso pezzi speciali quali alim. pol. dx / terra sx, chiusure, giunti lineari con contatti, collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
binario elettrificato	1	€ 39,00	€ 39,00
Sommano materiali			€ 39,00

**B)Mano d'opera**

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 29,94	€ -
Operaio qualificato	0,33	€ 27,84	€ 9,19
Operaio comune	0,33	€ 25,09	€ 8,28
Sommano manodopera			€ 17,47

**C)SPESE SICUREZZA (4% di a+b)**

€ 2,26

**D)Spese generali di impresa (15% di a+b+c)**

€ 8,81

**E)Utile di impresa (10% di a+b+c+d)**

€ 6,75

**Arrotondamento**Prezzo di riferimento € **74,29**

€ 74,29

Unità di misura: m

**ANALISI DEI PREZZI NP 08****DESCRIZIONE**

Fonitura e posa in opera di profilo in alluminio estruso con taglio a misura passo 10 cm, IP40, tipo Millet marca Fabas, struttura in alluminio e policarbonato, diffusore bianco opale, numero di led 80/m, efficienza sorgente luminosa 169lm/w a 85°C, durata funzionamento > 100.000 h, 220-240 V, classe isolamento I, driver incluso, dim. 2000x46x70(h) mm, potenza tot. assorbita 23 W/m, incluso collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
plafoniera a led	1	€ 155,00	€ 155,00
Sommano materiali			€ 155,00

**B)Mano d'opera**

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 29,94	€ -
Operaio qualificato	0,17	€ 27,84	€ 4,73
Operaio comune	0,17	€ 25,09	€ 4,27
Sommano manodopera			€ 9,00

**C)SPESE SICUREZZA (4% di a+b)** € 6,56

**D)Spese generali di impresa (15% di a+b+c)** € 25,58

**E)Utile di impresa (10% di a+b+c+d)** € 19,61

**Arrotondamento**

**Prezzo di riferimento** € **215,76** € 215,76

**Unità di misura: m**

## ANALISI DEI PREZZI      NP 09

### DESCRIZIONE

Fonitura e posa in opera di organi di comando all'interno dei quadri elettrici come da progetto, incluso morsetti, cavi, collegamenti e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
int. magn. C120N 4P 100A	1	€ 285,43	€ 285,43
int. magn. iC40N 1P+N 25A+diff.	1	€ 60,22	€ 60,22
int. magn. iC60N 4P 63A+diff.	1	€ 205,80	€ 205,80
int. magn. iC40N 1P+N 6A+diff.	5	€ 70,82	€ 354,10
int. magn. iC40N 1P+N 10A+diff.	1	€ 59,92	€ 59,92
int. magn. iC40N 1P+N 20A+diff.	1	€ 60,96	€ 60,96
int. magn. iC40N 1P+N 16A+diff.	3	€ 59,92	€ 179,76
Sommano materiali			€ 1 206,19

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 29,94	€ -
Operaio qualificato	24	€ 27,84	€ 668,16
Operaio comune	0	€ 25,09	€ -
Sommano manodopera			€ 668,16

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 74,97

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 292,40

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 224,17

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento **€ 2 465,89**

€ 2 465,89

Unità di misura: a corpo

## ANALISI DEI PREZZI      NP 10

### DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera, incluso il trasporto e lo scarico in cantiere, di unità Rooftop a pompa di calore condensata ad aria Unità a pompa di calore del tipo Roof Top (tipo marca Trane mod. IH065) condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, ventilatori a velocità variabile, struttura autoportante con pannellature a doppio strato con isolamento spessore 25 mm, filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, controller perconfigurato, scambiatore, modulo di recupero del calore e aspiratore integrato, alimentazione elettrica 400 V-3- 50 Hz, resa frigorifera 73,4 kW, assorbimento elettrico 24,34 kW; resa termica 61,8 kW, assorbimento elettrico 18,82 kW, incluso avviamento impianto, collegamenti e cablaggi, per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
macchina ROOFTOP con recuperatore	1	€28 653,71	€ 28 653,71
autocarro con gru <span style="float: right;">h</span>	3	€ 60,00	€ 180,00

*Sommano materiali*      € 28 833,71

### B)Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	8	€ 29,94	€ 239,52
Operaio qualificato	8	€ 27,84	€ 222,72
Operaio comune	8	€ 25,09	€ 200,72

*Sommano manodopera*      € 662,96

**C)SPESE SICUREZZA (4% di a+b)**      € 1 179,87

**D)Spese generali di impresa (15% di a+b+c)**      € 4 601,48

**E)Utile di impresa (10% di a+b+c+d)**      € 3 527,80

### Arrotondamento

**Prezzo di riferimento**      **€ 38 805,82**      € 38 805,82

*Unità di misura: a corpo*

## ANALISI DEI PREZZI      NP 11

### DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di canali ad alta induzione a sezione circolare in acciaio zincato spessori 8/10 e 10/10, per la diffusione aria, microforati, incluso pezzi speciali e/o rastremati, curve, incroci, tappi di chiusura, pezzo di raccordo con la pompa di calore, serrande in numero utile, ecc..., assemblati mediante bulloni in acciaio zincato M8, posizionati con cavi a sospensione e/o staffe, di sezioni come da progetto, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
canali microforati	1	€10 080,00	€ 10 080,00
autocarro con gru <span style="float: right;">h</span>	8	€ 60,00	€ 480,00
<i>Sommano materiali</i>			€ 10 560,00

### B)Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 29,94	€ -
Operaio qualificato	16	€ 27,84	€ 445,44
Operaio comune	16	€ 25,09	€ 401,44

*Sommano manodopera* € 846,88

**C)SPESE SICUREZZA (4% di a+b)** € 456,28

**D)Spese generali di impresa (15% di a+b+c)** € 1 779,47

**E)Utile di impresa (10% di a+b+c+d)** € 1 364,26

### Arrotondamento

**Prezzo di riferimento** **€ 15 006,89** € 15 006,89

*Unità di misura: a corpo*



**ANALISI DEI PREZZI      NP 12****DESCRIZIONE**

Fonitura e posa in opera di isolene 19 mm di spessore per rivestimnto canali aria e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
isolene 19 mm mq	1	€ 9,00	€ 9,00
Sommano materiali			€ 9,00

**B) Mano d'opera**

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 29,94	€ -
Operaio qualificato	0	€ 27,84	€ -
Operaio comune	0,08	€ 25,09	€ 2,01
Sommano manodopera			€ 2,01

**C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)**

€ 0,44

**D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)**

€ 1,72

**E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)**

€ 1,32

**Arrotondamento**

€ -

**Prezzo di riferimento** € **14,48**

€ 14,48

**Unità di misura: mq**

**ANALISI DEI PREZZI NP 13****DESCRIZIONE**

Fonitura e posa in opera di travetti iprefabbricati in c.a.p., dimensioni 9x12 cm, compreso incastri sulla muratura, quest'ultima da pagarsi a parte, e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
travetto in c.a.p. <i>m</i>	<i>1</i>	€ 5,10	€ 5,10
autocarro <i>h</i>	0,0065	€ 55,00	€ 0,36
Sommano materiali			€ 5,46

**B) Mano d'opera**

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 29,94	€ -
Operaio qualificato	0	€ 27,84	€ -
Operaio comune	0,12	€ 25,09	€ 3,01
Sommano manodopera			€ 3,01

**C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)** € 0,34

**D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)** € 1,32

**E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)** € 1,01

**Arrotondamento**

Prezzo di riferimento € **11,14** € 11,14

Unità di misura: *m*

## ANALISI DEI PREZZI      NP 14

### DESCRIZIONE

Fonitura e posa in opera di sistema di ancoraggio (tipo marca AdermaLocatelli) composto da montanti in acciaio zincato o alluminio e traversi in alluminio, sez. varie. La caratteristica principale di questo sistema è la semplicità di montaggio del rivestimento e la smontabilità di ogni singola lastra in modo indipendente. I traversi d' ancoraggio di questo sistema sono infatti appositamente disegnati e brevettati per permettere, grazie all'utilizzo di ganci a scatto, il semplice smontaggio di ogni singola lastra senza dover intervenire sulle lastre confinanti. Il sistema di ancoraggio è composto da profili verticali tipo K2 (X) in acciaio zincato sendzimir Z275 (Y) pressopiegati a freddo e asolati posteriormente a passo 50 mm tagliati a misura in base al progetto. La scanalatura continua verticale dei montanti permette, tramite apposite piastre antislittamento, l'inserimento frontale e una regolazione millimetrica della posizione degli angolari reggi lastra senza la necessità di forature che potrebbero compromettere i trattamenti protettivi dei materiali. I profili verticali sono posizionati a passo prestabilito dal progetto e distaccati dalla muratura tramite apposite piastre distanziatrici in acciaio zincato elettrolitico (Y), dimensionate al peso del rivestimento. La sezione delle piastre è studiata appositamente per ridurre il ponte termico puntuale dell'ancoraggio e realizzare un'intercapedine aerata tra le lastre di rivestimento e il tamponamento. Le piastre portanti sono fissate alla muratura tramite appositi tasselli chimici o meccanici e permettono una regolazione di  $\pm 20$  mm per la correzione del fuori piombo dell'edificio. I profili verticali sono controventati al tamponamento tramite barre filettate e ancoranti adatti al tipo di supporto. Gli angolari reggi lastra tipo S1 (W) in alluminio ENAW6060 T6 (Z), sono realizzati appositamente per sostenere e trattenere la lastra su tutta la lunghezza creando un appoggio continuo a vantaggio della sicurezza e della velocità di posa del rivestimento. La controventatura del rivestimento avviene tramite l'inserimento del gancio a scatto, in acciaio inox AISI 304 HV240, nella fresata praticata sulle coste superiori delle lastre (kerf). La sezione dell'angolare permette il montaggio e lo smontaggio indipendente di ogni singola lastra, agevolando la posa della facciata anche dovendo tralasciare alcune lastre per esigenze di cantiere. Gli elementi del sistema d'ancoraggio sono prodotti secondo il regime di qualità ISO9001:2015 e certificati CE (secondo la norma UNI EN 1090 per i montanti e piastre). Quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
sistema completo di ancoraggio      mq	1	€    4,30	€    4,30
autocarro      h	0,0065	€    55,00	€    0,36
<i>Sommano materiali</i>			€    4,66

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€    29,94	€    -
Operaio qualificato	0	€    27,84	€    -
Operaio comune	0,16	€    25,09	€    4,01
<i>Sommano manodopera</i>			€    4,01

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€    0,35

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€    1,35

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€    1,04

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento    €    11,41      €    11,41

*Unità di misura: mq*