

COMUNE DI BELLANO

PROVINCIA DI LECCO

PROGETTO ESECUTIVO PER LO SVILUPPO ARCHITETTONICO DI UNO SPAZIO ESPOSITIVO E MUSEALE ALL'INTERNO DELLA EX CHIESA DI SAN NICOLAO DI BELLANO, ACCOMPAGNATO DA UN PROGETTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELL'EDIFICIO STESSO.

PROGETTO ESECUTIVO

- all.1 _Relazione tecnica e Quadro economico;
- all.2 _Relazione geologica-geotecnica;
- all.3 _Relazione di restauro conservativo;
- all.4 _Relazione strutturale e calcoli delle strutture;
- all.5 _Relazione esecutiva degli impianti e fulminazioni;
- all.6 _Elaborati Grafici;
- all.7 _Studio di impatto ambientale;
- all.8 _Capitolato speciale d'appalto e disciplinare descrittivo-prestazionale;
- all.9 _censimento e risoluzione interferenze;
- all.10 _elenco prezzi unitari;**
- all.11 _computo metrico estimativo;
- all.12 _Piano di sicurezza e di coordinamento D.Lgs 81/2008 e ss. mm.;
- all.13 _Fascicolo dell'opera D.Lgs 81/2008 e ss. mm.;
- all.14 _Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- all.15 _Cronoprogramma;
- all.16 _Incidenza della manodopera

IL PROGETTISTA:

Arch. ROCCO VITALI

via Lecco 5 - 23822 Bellano (Lecco)
tel. 3401598145 - email: rocco.vitali@archiworldpec.it
iscritto all'Ordine degli architetti della prov. di Lecco al n. 1185
c.f. VTLRCC91H13A745I - p.IVA 03848410134

VITALI
STUDIO



00.900
40.500
97.000
56.908



Comune di Bellano

Provincia di LC

Elenco prezzi unitari

LAVORI

PROGETTO DEFINITIVO PER LO SVILUPPO ARCHITETTONICO DI UNO SPAZIO ESPOSITIVO E MUSEALE ALL'INTERNO DELLA EX CHIESA DI SAN NICOLAO DI BELLANO, ACCOMPAGNATO DA UN PROGETTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELL'EDIFICIO STESSO.

COMMITTENTE Comune di Bellano

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio 3448/2022 del 14/07/2022

Registrato il 14/07/2022

Presso Serie: 1T Numero: 9683 del 14/07/2022

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario Lombardia 2023

Data 07/06/2023

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
VOCI A CORPO			
1 1C.01.030.0020 .b (C)	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³	m ³	127,53
2 1C.01.030.0030 .a (C)	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³	m ³	158,85
3 1C.01.060.0010 .a (C)	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: - tegole di laterizio, cemento e simili	m ²	11,61
4 1C.01.090.0020 .a (C)	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.	m ²	13,22
5 1C.01.090.0020 .b (C)	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione	m ²	10,20
6 1C.01.100.0020 .a (C)	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.	m ²	7,81
7 1C.01.100.0020 .b (C)	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm	m ² x cm	1,63
8 1C.01.100.0020 .c (C)	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm	m ² x cm	1,34
9 1C.01.120.0010 .a (C)	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.	m ²	9,52
10 1C.01.130.0020 .b (C)	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisorie di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	m ³	150,04
11 1C.01.140.0010 .b (C)	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate: - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.	m ²	14,85
12 1C.01.150.0010 .b (C)	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m ²	14,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
13 1C.01.150.0040 .b (C)	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m ²	6,68
14 1C.01.170.0010 (C)	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	cad	26,14
15 1C.01.170.0030 .b (C)	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	cad	20,25
16 1C.01.180.0030 .a (C)	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiacco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista	m	1,83
17 1C.01.700.0040 .a (C)	Esecuzione tracce su murature in calcestruzzo. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione fino a 104 cm ²	m	15,27
18 1C.01.700.0050 .b (C)	Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 125 fino a 250 cm ²	m	24,39
19 1C.04.455.0020 .a (C)	Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - E' ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto $f t / f y$, il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo: - AISI 304L	kg	7,70
20 1C.07.110.0010 (C)	Rinzaffo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresi i piani di lavoro interni.	m ²	4,54
21 1C.07.110.0040 (C)	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricchitura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni	m ²	20,30
22 1C.07.230.0010 (C)	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.	m ²	9,03
23 1C.07.450.0020 .a (C)	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m ²	m ²	4,28
24 1C.07.740.0010 (C)	Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, di colore chiaro, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni.	m ²	59,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
25 1C.08.250.0020 .a (C)	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido	m ²	11,28
26 1C.08.250.0020 .b (C)	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido	m ²	14,15
27 1C.09.500.0010 .b (C)	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità : - 2 Kg, classe di fuoco 13A 55BC, manometro Ø 23 mm, con supporto	cad	31,52
28 1C.11.110.0010 (C)	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m ² , compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole	m ²	38,46
29 1C.11.110.0020 (C)	Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di acciaio inox	m ²	8,71
30 1C.18.020.0010 .b (C)	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m ² di granulato di quarzo e 6 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata	m ²	30,81
31 1C.18.020.0120 (C)	Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretatiche senza solventi e speciali autodilatanti, applicato su massetto esistente convenientemente preparato; con caratteristiche dielettriche e di resistenza agli acidi, agli oli, carburanti e alcali. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo.	m ²	41,73
32 1C.21.700.0030 .b (C)	Piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - portoni di accesso al fabbricato	m ²	47,21
33 1C.22.080.0010 (C)	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni	kg	7,40
34 1C.22.080.0030 .c (C)	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304	kg	21,75
35 1C.22.250.0010 .b (C)	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti	m ²	291,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
36 1C.22.250.0010 .h (C)	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso	m ²	175,02
37 1C.22.250.0070 (C)	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	m ²	337,43
38 1C.22.250.0130 .b (C)	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - anodizzazione elettrocolore	m ²	14,07
39 1C.23.155.0050 .c (C)	Fornitura e posa di vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore: - forte 8 mm (± 0,3)	m ²	100,35
40 1C.23.380.0010 .b (C)	Fornitura e posa di specchi in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori: - 6 mm	m ²	40,61
41 1C.23.550.0010 .a (C)	Molatura a filo lucido dei bordi di lastre di vetro e cristallo, di qualsiasi tipo, negli spessori: - fino a 6 mm	m	3,52
42 1C.23.600.0010 .a (C)	Esecuzione di fori fino a 3 cm di diametro, su vetrate di qualsiasi tipo, di spessore: - fino a 8 mm	cad	3,48
43 1C.24.050.0010 .b (C)	Sabbatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - idrosabbatura, ad alta pressione oltre 100 Atm, con abrasivi non silicogeni di adatta granulometria.	m ²	26,05
44 1C.24.050.0040 (C)	Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detersivi e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	8,76
45 1C.24.100.0010 (C)	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.	m ²	2,17
46 1C.24.100.0020 .a (C)	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa	m ²	2,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
47 1C.24.120.0020 .e (C)	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m ² /l).	m ²	17,74
48 1C.24.120.0100 (C)	Sovrapprezzo per esecuzione di pitturazioni e verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici tinteggiate poste al di sopra del limite di 4 m.	m ²	5,15
49 1C.24.300.0040 (C)	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	6,39
50 1C.24.400.0150 (C)	Riverniciatura di opere in legno esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - lavaggio sgrassante per eliminare depositi untuosi; - stuccatura saltuaria di difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	15,38
51 1C.24.770.0020 (C)	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie.	m ²	1,11
52 1C.25.075.0020 .a (C)	Sistema contro l'umidità di risalita presente nei muri tramite la tecnologia non invasiva e totalmente reversibile che sfrutta la naturale onda magnetica terrestre. Interrompendo i disturbi elettrici causati dallo scorrimento delle falde, da correnti vaganti e da dispersioni nel terreno di elettrosmog il flusso di molecole d'acqua che salgono nei muri viene interrotto. Ne consegue una caduta delle stesse verso il terreno dove si disperdono. Nella fase di asciugatura i sali contenuti nel muro tendono ad uscire all'esterno della muratura grazie all'evaporazione dell'acqua. I dispositivi non sono collegati a fonte elettrica ma sfruttano l'onda magnetica terrestre, pertanto non creano elettrosmog, non hanno consumi e non sono soggetti a guasti elettrici. Durante il periodo di prosciugamento i muri vengono sottoposti ad analisi ponderale secondo le normative UNI 11085 2003. Le superfici saranno valutate al lordo dei muri perimetrali: - da 30 a 100 m ²	m ²	104,13
53 1C.25.200.0220 (C)	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie attraverso attraverso accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne; compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico ed alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario	m ²	50,77
54 1C.25.200.0225 .a (C)	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati attraverso applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio;compresi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione	m ²	199,90
55 1C.25.200.0225 .b (C)	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati attraverso applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio;compresi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: - depositi compatti e molto aderenti alle superfici mediante più cicli di applicazione	m ²	325,24
56 1C.25.200.0230 .a (C)	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione acqua demineralizzata in sospensione con carta assorbente, compresse di pura cellulosa o sepiolite, in presenza di sostanze assorbibili, su tutti i tipi di paramento murario : - in moderata quantità (un ciclo di applicazione)	m ²	78,27
57 1C.25.200.0230 .b (C)	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione acqua demineralizzata in sospensione con carta assorbente, compresse di pura cellulosa o sepiolite, in presenza di sostanze assorbibili, su tutti i tipi di paramento murario : - in media quantità (più cicli di applicazione)	m ²	112,41
58 1C.25.200.0310 .a (C)	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: - in malta o altro materiale relativamente coerente	m ²	94,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
59 1C.25.200.0310 .b (C)	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: - in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili	m ²	247,02
60 1C.25.200.0320 (C)	Rimozione di elementi metallici (perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc.) che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, la pulitura ed il consolidamento della superficie sottostante e circostante; fissati con malta su tutti i tipi di paramento fino ad una lunghezza massima di 40 cm	cad	57,26
61 1C.25.300.0120 (C)	Bendaggio di sostegno (e successiva rimozione) e protezione su parti di intonaco in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, compresi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie e la rimozione del bendaggio, con velatino di garza, resina acrilica in soluzione o colla animale. Comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura minima 0,50 m ²	m ²	139,72
62 1C.25.300.0130 (C)	Rimozione bendaggio di sostegno e protezione, compresi gli oneri relativi alla rimozione di colle, con soluzione acquosa. Comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura minima 0,50 m ²	m ²	78,41
63 1C.25.300.0210 .c (C)	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione: - dal 50,01% al 100% della superficie	m ²	70,27
64 1C.25.300.0230 .b (C)	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 30% della superficie	m ²	233,12
65 1C.25.300.0410 .b (C)	Rimozione di vecchie stuccature diffuse, comprese opere di consolidamento, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - piccole stuccature fino al 30% della superficie	m ²	50,06
66 1C.25.300.0510 .b (C)	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune fino al 30% della superficie	m ²	139,98
67 1C.25.300.0510 .c (C)	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune maggiori di 1 m ² . Misurazione superficie effettiva.	m ²	81,85
68 1C.25.300.0520 (C)	Applicazione di salvabordo compatibile ai materiali costituenti la superficie d'intervento composto da malta idonea per toni cromatici, granulometria degli inerti e compatibilità di materiali. Comprensivo di campionatura, saggi, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.	m	14,78
69 1C.25.300.0650 .b (C)	Pitturazione intonaci restaurati con latte di calce eventualmente pigmentato, compreso preparazione del fondo, velatura superficiale ad effetto antichizzato applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per: - doppia velatura	m ²	58,20
70 1C.27.050.0100 .d (C)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	3,47
71 1C.28.100.0010 .c (C)	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	cad	639,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
72 1C.28.200.0010 .c [S1] (C)	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	cad	497,59
73 1E.02.070.0020 (C)	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	5,68
74 1E.02.070.0040 (C)	Rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accatastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi)	m	3,58
75 1S.00.010.0010 (C)	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.	cad	46,76
76 45024a (C)	Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti (polvere grassa) o parzialmente aderenti (terriccio e guano), da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati dal fenomeno: a secco per depositi parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche o pani di gomma	mq	42,02
77 45026b (C)	Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: bendaggi applicati nel corso dell'intervento al m2	mq	82,08
78 45027b (C)	Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminarmente in operazioni di stacco o strappo. Inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, da valutare al m2 riconducendo a 0,5 m2 anche superfici velatino di garza, tela patta e colla animale o resina acrilica in soluzione, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro complessivamente inferiori. Con: velatino di garza, tela patta e colla animale o resina acrilica in soluzione, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	mq	251,69
79 45031a (C)	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al m2, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: tra il 50% ed il 100% in un m2, da valutare al m2	mq	277,28
80 45031b (C)	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al m2, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: tra il 30% ed il 50% in un m2, da valutare al m2	mq	179,21
81 45032a (C)	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al m2, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di polverizzazione: tra il 50% ed il 100% in un m2, da valutare al m2	mq	349,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
82 45032b (C)	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al m2, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di polverizzazione: tra il 30% ed il 50% in un m2, da valutare al m2	mq	228,81
83 45040a (C)	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per ciascun distacco di dimensioni comprese tra 18 dm2 e 25 dm2: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per restauro	mq	151,43
84 45042a (C)	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30% in un m2, da valutare al m2: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affresco resina acrilica	mq	304,19
85 45045b (C)	Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, malta idraulica premiscelata per affreschi o malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o resina acrilica inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni comprese tra 9 dm2 e 18 dm2	mq	117,63
86 45049a (C)	Distacco e ricollocamento di frammenti di dipinti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare a singola operazione, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato: nei casi di presenza di consolidamenti precedenti	mq	627,75
87 45056a (C)	(arcone murario esterno) Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento: a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni	mq	133,90
88 45057c (C)	Rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, nei casi di: strati parzialmente aderenti, con bisturi	mq	920,08
89 45059b (C)	Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrapposti al dipinto, da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione dei depositi solubilizzati e dei residui del trattamento ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura: nei casi di depositi compatti e molto aderenti, mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa imbevute con miscela di sali inorganici: su affreschi	mq	467,90
90 45064 (C)	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrapposti al dipinto, da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate: su affreschi, tempere ed olio su muro	mq	330,57
91 45071b (C)	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati dal fenomeno: "in sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa, su affreschi, tempere e graffiti"	mq	92,39
92 45073f (C)	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un m 2	mq	202,08

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
93 45077a (C)	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: fessurazioni, fratturazioni, bordi: entro il 15% di un m2.	mq	68,42
94 45080b (C)	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni profonde, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al m2 per superfici interessate dal fenomeno: entro il 40% del totale	mq	298,36
95 45083 (C)	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al m2 per superfici interessate da cadute o abrasioni	mq	172,95
96 45088d (C)	Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di: decorazioni ripetitive complesse tipo decorazioni floreali, antropomorfe, etc., per lacune: oltre i 50 dm2	mq	1.476,62
97 AP.01 (C)	Robusto cancello cantiere	cad	350,00
98 AP.02 (C)	"Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro:c) larghezza 10 moduli, 4 alloggiamenti per prese CEE:"	cad	503,00
99 AP.03 (C)	"Presse CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione aghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione frontale IP 55:"	cad	60,00
100 AP.04 (C)	Impianto messa a terra	cad	290,00
101 AP.05 (C)	Certificazione conformità impianto elettrico di cantiere	cad	250,00
102 AP.06 (C)	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza amolla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile:c. da 6 kg, classe 34A-233BC	cad	74,07
103 AP.07 (C)	Segnaletica di sicurezza e transennamenti	cad	350,00
104 AP.08 (C)	Progetto del ponteggio	cad	1.200,00
105 AP.09 (C)	Moviere	cad	48,52
106 AP.10 (C)	Totale somme speciali COVID 19	cad	654,00
107 ap.11 (C)	Fornitura e posa di lastra di acciaio inox smerigliata e lucidata a specchio per finitura soletta del solaio - sp.1,5mm (12kg/m2)	kg	25,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
108 ARR.01 (C)	Arredo mobile e fisso, disegnato su misura o esistente, compreso trasporto e montaggio	cad	25,00
109 IMP.01 (C)	IMPIANTO TERMICO E SANITARIO	cad	15.988,63
110 IMP.02 (C)	IMPIANTO ELETTRICO	cad	24.879,30
111 LUCI 01 (C)	tubo a led trasparente 22 a parete trasparente 7.8w 3000k 131°x107° 24vdc ip 65 635mm ra95	cad	299,00
112 LUCI 01a (C)	tubo a led trasparente 22 a parete trasparente 7.8w 3000k 131°x107° 24vdc ip 65 1235mm ra95	cad	408,00
113 LUCI 02 (C)	cavo con connettore femmina m8 3 poli ip65 5000mm	cad	26,00
114 LUCI 03 (C)	alimentatore led tensione costante 100w 230v/24vdc 0/50/60hz, dimmerabile dali/pulsante/r2m tecnologia pwm 1 khz, dimensioni 295x43x30mm	cad	167,00
115 LUCI 04 (C)	fornitura di kit per sospensione di corpo illuminante verticale composto da due cavi in acciaio 3000mm e relativi bloccacavo saliscendi	cad	54,00
116 LUCI 05 (C)	binario vvb 3-230v 16a dali bianco 3000mm	cad	117,00
117 LUCI 06 (C)	accessori tappo di chiusura con vite di blocco - bianco	cad	1,00
118 LUCI 07 (C)	accessori testata di alimentazione neutro destra - bianco	cad	17,00
119 LUCI 08 (C)	accessori giunto di connessione lineare a scomparsa - bianco	cad	34,63
120 LUCI 09 (C)	faretto 100 track bianco v 20.5w 3000k 24° adattatore bianco dali	cad	402,00
121 LUCI 10 (C)	lampade applique bagno e deposito a soffitto o a parete con calotta in acciaio inox e paralume trasparente in vetro, con lampadina E14 470 lumen	cad	60,00
122 MA.00.025.000 5 (C)	Operaio specializzato posatore	ora	39,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
123 MA.00.035.001 0 (C)	Operaio qualificato falegname	ora	32,70
124 MA.00.040.000 5 (C)	Operaio specializzato fabbro	ora	33,48
125 MA.00.050.000 5 (C)	Operaio specializzato verniciatore	ora	39,15
126 MC.07.200.010 0 (C)	Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m ² , per recinzione cantieri e similari	m ²	0,86
127 MC.11.200.002 0.f (C)	Dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, progettati nel rispetto della norma UNI 11578:2015 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Altezza paletti cm. 40. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore:- ganci flessibili sottotegola con fune diam 8 mm lunghezza 600 mm , in acciaio zincato a caldo	cad	17,71
128 NC.10.350.001 0.a (C)	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	11,50
129 NC.10.350.001 0.b (C)	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	2,30
130 NC.10.350.004 0.a (C)	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	5,68
131 NC.10.350.004 0.b (C)	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	0,58
132 NC.10.350.005 0.a (C)	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	7,94
133 NC.10.350.005 0.b (C)	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	1,19
134 NC.10.350.006 0 (C)	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.	m ²	2,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
135 NC.10.450.006 0.a (C)	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere	m	3,15
136 NC.10.450.006 0.b (C)	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	0,45
137 NC.10.500.010 0.a (C)	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	cad	164,37
138 NC.10.500.010 0.b (C)	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad	113,38
139 NC.10.500.020 0.a (C)	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	cad	382,88
140 NC.10.500.020 0.b (C)	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad	100,12
141 NC.10.500.050 0.e (C)	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 9,01 fino a 19 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	cad	7,73
142 NC.10.500.050 0.f (C)	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 9,01 fino a 19 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad	0,53
143 STR.01 (C)	OPERE STRUTTURALI	cad	112.148,46



Dott. Ing. Elio Stefanoni Progettazione
impianti elettrici e termici
via Col di Lana 9 - Lecco

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI
ex Chiesa San Nicolao
Spazio espositivo e museale all'interno della ex chiesa di San Nicolao

COMMITTENTE: Comune di Bellano; Ufficio Tecnico - Lavori pubblici e Servizi
Manutenzioni

Lecco, 29/05/2023

IL TECNICO
Ing. Elio Stefanoni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 013143a	Suoneria da interno: in resina o acciaio 12 V/10 VA euro (venticinque/73)	cad	25,73
Nr. 2 013160b	Centralino da parete in in polistirene antiurto rinforzato, grado di protezione IP65, completo di guida DIN35, pannello e portello trasparente: a 12 moduli euro (cinquantauno/84)	cad	51,84
Nr. 3 013160b.OP ERA	idem c.s. ...a 12 moduli euro (ottantaotto/72)	cad	88,72
Nr. 4 013177a	Collettore in bronzo con staffe zincate, derivazioni filettate: n. 2 attacchi acqua calda e n. 2 attacchi acqua fredda euro (novantasei/10)	cad	96,10
Nr. 5 013177c	Collettore in bronzo con staffe zincate, derivazioni filettate: n. 4 attacchi acqua calda e n. 2 attacchi acqua fredda euro (centoottantauno/22)	cad	181,22
Nr. 6 015015f	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso euro (otto/22)	cad	8,22
Nr. 7 015015i	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 2 posti, serie componibile euro (otto/96)	cad	8,96
Nr. 8 015015j	idem c.s. ...40, a 3 posti, serie componibile euro (dieci/26)	cad	10,26
Nr. 9 015015k	idem c.s. ...40, a 4 posti, serie componibile euro (undici/78)	cad	11,78
Nr. 10 015015l	idem c.s. ...40, a 6 posti, serie componibile euro (quindici/39)	cad	15,39
Nr. 11 015016a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti euro (tre/76)	cad	3,76
Nr. 12 015016e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti euro (sei/35)	cad	6,35
Nr. 13 015023a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm euro (dieci/55)	m	10,55
Nr. 14 015023c	idem c.s. ...opere murarie: 25 x 2,8 mm euro (venti/56)	m	20,56
Nr. 15 015023d	idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm euro (trentauno/34)	m	31,34
Nr. 16 015023e	idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm euro (quarantanove/12)	m	49,12
Nr. 17 015026c	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile euro (dodici/11)	cad	12,11
Nr. 18 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m euro (centododici/28)	cad	112,28
Nr. 19 015034b	idem c.s. ...fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m euro (centoventiuno/31)	cad	121,31
Nr. 20 015039	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, ingresso per l'attivazione/disattivazione remota da combinatore telefonico, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare euro (duecentotrentasette/16)	cad	237,16
Nr. 21 015052d	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattordici/18)	cad	14,18
Nr. 22 015052h	idem c.s. ...16 A tipo UNEL euro (dodici/98)	cad	12,98
Nr. 23 015098d	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili: portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con griglia interna a chiusura automatica e timer incorporato euro (centocinquantadue/18)	cad	152,18
Nr. 24 025018a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (uno/45)	m	1,45
Nr. 25 025019a	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (due/73)	m	2,73
Nr. 26 025020a	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 27 025020b	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/11)	m	4,11
Nr. 28 025020c	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (cinque/25)	m	5,25
Nr. 29 025021e	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 10 mmq euro (dodici/57)	m	12,57
Nr. 30 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm euro (dieci/07)	m	10,07
Nr. 31 025093b	idem c.s. ...di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm euro (undici/71)	m	11,71
Nr. 32 025093f	idem c.s. ...di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm euro (venticinque/68)	m	25,68
Nr. 33 025134c	Minicanale in materiale termoplastico senza alogeni per la distribuzione di cavi e porta apparecchi, completo di coperchio, in opera: senza parete divisoria, (base x altezza): 50 x 20 mm euro (diciannove/97)	m	19,97
Nr. 34 025139b	Passerella in materiale termoplastico senza alogeni, con fondo forato o chiuso, pareti piene (non alveolari), ad uso industriale, non propagatrice alla fiamma (EN 61537), resistente alle intemperie ed alla corrosione umida e salina, in opera esclusi eventuali staffaggi: altezza 60 mm: larghezza 200 mm euro (trentaotto/84)	m	38,84
Nr. 35 025140a	idem c.s. ...staffaggi: altezza 100 mm: larghezza 400 mm euro (ottantatre/10)	m	83,10
Nr. 36 025142b	Coperchio per passerella in materiale termoplastico senza alogeni, ad uso industriale, di larghezza: 200 mm euro (ventitre/50)	m	23,50
Nr. 37 025142d	idem c.s. ...di larghezza: 400 mm euro (quarantatre/43)	m	43,43
Nr. 38 025147c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" euro (dodici/83)	cad	12,83
Nr. 39 025147d	idem c.s. ...standard: Ø 3/4" euro (sedici/20)	cad	16,20
Nr. 40 025147e	idem c.s. ...standard: Ø 1" euro (ventiuno/43)	cad	21,43
Nr. 41 025147f	idem c.s. ...standard: Ø 1"1/4 euro (ventisette/44)	cad	27,44
Nr. 42	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
025155d	impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm euro (sedici/86)	m	16,86
Nr. 43 025155e	idem c.s. ...nominale di: 40 mm euro (venti/12)	m	20,12
Nr. 44 025156b	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 20 mm euro (tre/97)	m	3,97
Nr. 45 025156c	idem c.s. ...nominale di: 25 mm euro (quattro/53)	m	4,53
Nr. 46 025156e	idem c.s. ...nominale di: 40 mm euro (sei/57)	m	6,57
Nr. 47 033325a	Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed equalizzatore del Ø di: 160 mm euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 48 033325a5	idem c.s. ...di: 160 mm euro (duecentocinquantauno/17)	cad	251,17
Nr. 49 035006a	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore euro (duecentotrentanove/20)	cad	239,20
Nr. 50 035012a	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, dimensioni 600 ÷ 900 x 600 ÷ 900 mm, alimentazione elettrica 230 V 1 - 50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA euro (millecentosettantasette/17)	cad	1.177,17
Nr. 51 035012b	idem c.s. ...resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA euro (milleduecentosette/58)	cad	1.207,58
Nr. 52 035215a	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A euro (sessantadue/14)	cad	62,14
Nr. 53 035242a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controrelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm euro (cento/68)	cad	100,68
Nr. 54 035316d	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 300 ÷ 350 mc/h euro (quattromilaseicentosessantasette/91)	cad	4.667,91
Nr. 55 045217a	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 12 W, Ø 280 mm euro (quarantadue/79)	cad	42,79
Nr. 56 045217d	idem c.s. ...luminoso 160°: 24 W, Ø 380 mm euro (sessantaquattro/41)	cad	64,41
Nr. 57 045219b	Plafoniera per applicazione a parete o soffitto con corpo in alluminio pressofuso verniciato e diffusore in policarbonato opaco con lampada led 14 W, temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 54, alimentazione 220-240 V / 50-60 Hz: tonda: fascio luminoso 114° con sensore di prossimità euro (cinquantacinque/40)	cad	55,40
Nr. 58 093078c	Presa telefonica per connettori tipo jack a più coppie, connessioni a morsetto: connettore tipo RJ45 (4 coppie) euro (sette/94)	cad	7,94
Nr. 59 095004b	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli euro (cinquantanove/06)	cad	59,06
Nr. 60 095009b	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori euro (ottocentoottantadue/88)	cad	882,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 095012a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti euro (centoventi/15)	cad	120,15
Nr. 62 095017b	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V: per cancelli, dotata di apertura con chiave da ambo i lati euro (centocinquantanove/90)	cad	159,90
Nr. 63 095024a	Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclameto, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche), leds di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno, regolazione volume fonia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, installato: a parete, display LCD da 3,5" a colori euro (centoottantanove/01)	cad	189,01
Nr. 64 095096f	Cavo TR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato diametro 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22: 4 coppie euro (uno/99)	cad	1,99
Nr. 65 095161	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN 10/100/1000Mbps conforme agli standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax con velocità di trasferimento fino a 1200 Mbps, guadagno di nr 4 antenne per commisione wireless 7 dBi, 4 porte LAN 10/100/1000 Mbps ed una porta WLAN 10/100/1000 Mbps auto MDI/MDI-X RJ45 port, compresa l'attivazione dell'impianto euro (novantadue/26)	cad	92,26
Nr. 66 145001b	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilita' 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; alimentazione 230 V c.a. - 50/60 Hz; massimo 25 rivelatori/pulsanti per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 4 zone di rivelazione euro (milleventisette/15)	cad	1.027,15
Nr. 67 145004b	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 a profilo ribassato euro (centodiciannove/89)	cad	119,89
Nr. 68 145007a	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso euro (milleduecentocinque/27)	cad	1.205,27
Nr. 69 145017a	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 interno euro (cinquantaquattro/50)	cad	54,50
Nr. 70 145019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria euro (duecentotrentanove/25)	cad	239,25
Nr. 71 145023b	Cavo antincendio FTG100HM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq euro (tre/91)	m	3,91
Nr. 72 153005b	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W euro (sessantanove/82)	cad	69,82
Nr. 73 153072a	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale: 1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm euro (novanta/72)	cad	90,72
Nr. 74 153072b	idem c.s. ...diagnosi locale: 2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm euro (centotrentatre/40)	cad	133,40
Nr. 75 155005b	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W euro (novantacinque/37)	cad	95,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 155007b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h euro (centoventicinque/90)	cad	125,90
Nr. 77 155007c	idem c.s. ...flusso medio: su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h euro (duecento/89)	cad	200,89
Nr. 78 155008c	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h euro (duecentoquarantaquattro/48)	cad	244,48
Nr. 79 185004	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125x 65x 40 mm con snodo per installazione a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 15 m, compresa l'attivazione dell'impianto: euro (ottantauno/16)	cad	81,16
Nr. 80 185030a	Centrale a zone, per impianti via cavo, 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, conforme EN50131 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone parzializzabili, espandibile fino a 32 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah euro (seicentoquarantaquattro/92)	cad	644,92
Nr. 81 185041	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; display, microfono ed altoparlante, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di radiocomando e batteria in carica tampone, autonomia 24 h; compresa l'attivazione dell'impianto, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto euro (settecentosessantaotto/22)	cad	768,22
Nr. 82 185044	Lettore chiave elettronica digitale universale a microprocessore, per centrali conformi CEI 79-2 I° e II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto euro (centoquarantatre/35)	cad	143,35
Nr. 83 185046a	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico euro (duecentoventiquattro/97)	cad	224,97
Nr. 84 1C.12.090.00 10.b	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 50 mm - s= 3,00 euro (undici/52)	m	11,52
Nr. 85 1C.12.090.00 10.c	idem c.s. ... (s): De= 75 mm - s= 4,00 euro (ventiuno/79)	m	21,79
Nr. 86 1C.12.090.00 10.f	idem c.s. ... (s): De= 110 mm - s= 5,00 euro (ventiotto/08)	m	28,08
Nr. 87 1C.12.090.00 40.b	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a 45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50/50 euro (nove/70)	cad	9,70
Nr. 88 1C.12.090.00 40.m	idem c.s. ...- De 110/50 euro (diciotto/91)	cad	18,91
Nr. 89 1C.12.090.00 40.n	idem c.s. ...- De 110/75 euro (venti/12)	cad	20,12
Nr. 90 1C.12.090.00 40.o	idem c.s. ...- De 110/110 euro (ventiuno/35)	cad	21,35
Nr. 91 1C.12.090.00 80.c	Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 euro (venticinque/40)	cad	25,40
Nr. 92 1E.01.050.00 60.b	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di modulo NPE spinterometro 25 kA (10/350) per la limitazione delle sovratensioni tra neutro e conduttore di protezione, nelle tipologie: - tripolare euro (trecentosettantadue/91)	cad	372,91
Nr. 93 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (tre/01)	m	3,01
Nr. 94 1E.02.010.00 10.c	idem c.s. ...- diam. 25mm euro (tre/45)	m	3,45
Nr. 95 1E.02.010.00 10.f	idem c.s. ...- diam. 50mm euro (sette/03)	m	7,03
Nr. 96 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (nove/55)	m	9,55
Nr. 97 1E.02.010.00 40.c	idem c.s. ...- diam. 25mm euro (dieci/22)	m	10,22
Nr. 98 1E.02.020.00 10.h	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm euro (dieci/01)	cad	10,01
Nr. 99 1E.02.020.00 10.k	idem c.s. ...viti. - 516x294x80 mm euro (ventisei/88)	cad	26,88
Nr. 100 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm euro (tredici/31)	cad	13,31
Nr. 101 1E.02.020.00 20.c	idem c.s. ...viti. - 150x110x70 mm euro (quattordici/83)	cad	14,83
Nr. 102 1E.02.020.00 30.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati euro (tre/26)	cad	3,26
Nr. 103 1E.02.020.00 50.b	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 100x100x85 mm euro (trentatre/48)	cad	33,48
Nr. 104 1E.02.030.00 40.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm euro (sedici/39)	m	16,39
Nr. 105 1E.02.030.00 40.e	idem c.s. ...coperchio - 300 mm euro (trentasette/41)	m	37,41
Nr. 106 1E.02.030.01 10.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 200 mm euro (diciotto/44)	m	18,44
Nr. 107 1E.02.030.01 40.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm euro (sei/13)	m	6,13
Nr. 108 1E.02.030.01 40.f	idem c.s. ...larghezze: - 300 mm euro (nove/71)	m	9,71
Nr. 109 1E.02.030.01 45.b	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 16/20 moduli euro (centosettantaquattro/56)	cad	174,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 110 1E.02.040.00 35.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² euro (due/08)	m	2,08
Nr. 111 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² euro (due/60)	m	2,60
Nr. 112 1E.02.040.00 45.b	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x2,5 mm ² euro (tre/09)	m	3,09
Nr. 113 1E.02.040.00 45.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x4 mm ² euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 114 1E.02.040.00 65.a	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x1,5 mm ² euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 115 1E.02.040.00 65.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x4 mm ² euro (cinque/95)	m	5,95
Nr. 116 1E.02.040.00 65.e	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x10 mm ² euro (undici/77)	m	11,77
Nr. 117 1E.02.040.00 65.f	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x16 mm ² euro (diciassette/15)	m	17,15
Nr. 118 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A euro (sessantaquattro/26)	cad	64,26
Nr. 119 1E.03.030.02 20.b	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415 Vca euro (trentauno/94)	cad	31,94
Nr. 120 1E.03.030.02 50.h	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tripolare con In 63 A euro (centocinquantasei/64)	cad	156,64
Nr. 121 1E.03.030.03 00.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A euro (ottanta/37)	cad	80,37
Nr. 122 1E.03.030.03 20.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A euro (novantauno/66)	cad	91,66
Nr. 123 1E.03.030.03 40.m	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (centotre/61)	cad	103,61
Nr. 124 1E.03.030.03 50.i	idem c.s. ...terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A euro (centotrentaquattro/56)	cad	134,56
Nr. 125 1E.03.030.03 60.f	idem c.s. ...terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 1 A euro (centosestantaquattro/75)	cad	174,75
Nr. 126 1E.03.050.00 10.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V euro (quarantasei/07)	cad	46,07
Nr. 127 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoquarantasei/74)	cad	146,74
Nr. 128 1E.03.070.00 60.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x1000 mm euro (trecentosessantatino/20)	cad	369,20
Nr. 129 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA euro (quarantacinque/67)	cad	45,67
Nr. 130 1E.03.080.00 70.j	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 12V, 2 contatti NA euro (trentasette/63)	cad	37,63
Nr. 131 1E.03.080.00 70.l	idem c.s. ...- Un 230V, 2 contatti NA euro (trentaotto/71)	cad	38,71
Nr. 132 1E.03.080.03 00	Combinato trasformatore-suoneria-ronzatore, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, consumo 3.8VA. euro (quarantanove/21)	cad	49,21
Nr. 133 1E.05.020.00 10.a	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A - 250V - generico euro (sei/04)	cad	6,04
Nr. 134 1E.05.020.00 10.h	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - deviatore unipolare 16A - 250V - generico euro (sei/36)	cad	6,36
Nr. 135 1E.05.020.00 10.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico euro (sette/94)	cad	7,94
Nr. 136 1E.05.020.00 10.o	idem c.s. ...- pulsante 1P NA+NA 10A - 250V - con interblocco euro (sette/94)	cad	7,94
Nr. 137 1E.05.020.00 10.q	idem c.s. ...tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante euro (nove/45)	cad	9,45
Nr. 138 1E.05.020.00 10.s	idem c.s. ...tipi: - copriforo a 1 posto euro (tre/36)	cad	3,36
Nr. 139 1E.05.020.00 20.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente euro (sei/77)	cad	6,77
Nr. 140 1E.05.020.00 20.e	idem c.s. ...- 16A tipo UNEL con terra laterale e centrale euro (otto/17)	cad	8,17
Nr. 141 1E.05.020.00 20.f	idem c.s. ...- 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale euro (otto/76)	cad	8,76
Nr. 142 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati euro (sette/59)	cad	7,59
Nr. 143 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 euro (ventidue/10)	cad	22,10
Nr. 144 1E.07.010.00 30.d	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 euro (dieci/69)	cad	10,69
Nr. 145 1E.07.010.00 40.j	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 0,5 m Categoria 6 euro (sei/29)	cad	6,29
Nr. 146 1E.07.010.00 40.k	idem c.s. ...- Categoria:- 1 m Categoria 6 euro (sei/35)	cad	6,35
Nr. 147 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 euro (due/73)	m	2,73
Nr. 148 1E.07.050.00 30.b	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 15 unità di cablaggio euro (quattrocentoventiuno/21)	cad	421,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 149 1E.07.050.00 60.f	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 42 unità rack - 800x800mm euro (millenovasette/71)	cad	1.097,71
Nr. 150 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 euro (duecentoquarantacinque/64)	cad	245,64
Nr. 151 1E.07.050.01 50.b	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 350 mm euro (cinquantacinque/99)	cad	55,99
Nr. 152 1E.07.050.01 60	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio euro (quarantaotto/72)	cad	48,72
Nr. 153 1E.07.050.01 80.b	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa euro (centonovasette/59)	cad	197,59
Nr. 154 1E.08.070.00 10.f	Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+6x0,22 euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 155 1E.09.130.00 10	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps con PoE-AT - 2x 10/100 / 1000Mbps interfacce TP combo e 2 slot mini-GBIC / SFP (FIBRA OTTICA) -- Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutte le porte 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con la contropressione (half-duplex) e il controllo del flusso di frame a pausa IEEE 802.3x (full-duplex) - Controllo di sicurezza: collegamento di indirizzo MAC e filtraggio TCP e UDP - Supporto QOS: Consente di assegnare priorità bassa / alta su ogni porta - IGMP snooping per un migliore controllo dei flussi multicast - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Conforme a IEEE 802.3at Power over Ethernet - Supporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W euro (seicentonovantadue/24)	cad	692,24
Nr. 156 1M.09.100.0 010.f	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm euro (tredici/61)	m	13,61
Nr. 157 1M.09.120.0 010.d	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare: 6/10 mm con lato maggiore mm fino a 450 8/10 mm con lato maggiore mm oltre 450 fino a 750 10/10 mm con lato maggiore mm oltre 750 fino a 1500 12/10 mm con lato maggiore mm oltre 1500 fino a 3000 e spessori lamiera d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione circolare: 6/10 mm diametro mm fino a 200 8/10 mm diametro mm oltre 200 fino a 450 10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500 euro (undici/30)	kg	11,30
Nr. 158 1M.16.030.0 020.a	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 13 mm euro (cinquanta/74)	m ²	50,74
Nr. 159 1M.16.070.0 040.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 euro (diciotto/24)	m	18,24
Nr. 160 225001d	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 4 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattro/10)	cad	4,10
Nr. 161 FDC 280	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 7,9 kW; potenza termica 28 kW, potenza assorbita 6,53 kW; fino a 24 unità interne collegabili euro (novemiladuecentoottantaquattro/63)	cad	9.284,63
Nr. 162 IMP_0.0	ELETTRICO: RIMOZIONI euro (zero/00)		0,00
Nr. 163 IMP_1.0	ELETTRICO: SOTTOCONTATORE euro (zero/00)		0,00
Nr. 164 IMP_1.1	ELETTRICO: QUADRO QE.G euro (zero/00)		0,00
Nr. 165 IMP_2.1	ELETTRICO: DISTRIBUZIONE euro (zero/00)		0,00
Nr. 166 IMP_2.2	ELETTRICO: ANTINCENDIO euro (zero/00)		0,00
Nr. 167 IMP_2.3	idem c.s. ...ELETTRICO: ANTINTRUSIONE euro (zero/00)		0,00
Nr. 168 IMP_2.4	ELETTRICO: SEMINTERRATO euro (zero/00)		0,00
Nr. 169 IMP_2.5	SCARICO: MARCHINI euro (zero/00)		0,00
Nr. 170 IMP_2.6	SCARICO: HAIR LAB euro (zero/00)		0,00
Nr. 171 IMP_2.7	VENTILAZIONE MECCANICA: MARCHINI euro (zero/00)		0,00
Nr. 172 IMP_2.8	idem c.s. ...VENTILAZIONE MECCANICA: HAIR LAB euro (zero/00)		0,00
Nr. 173 IMP_3.1	CONDIZIONAMENTO: MARCHINI euro (zero/00)		0,00
Nr. 174 IMP_3.2	CONDIZIONAMENTO: HAIR LAB euro (zero/00)		0,00
Nr. 175 M. QE.SC	F.p.o. di quadro elettrico QE.Sottot., completo di carpenteria in resina IP65, apparecchi modulari di potenza e quanto necessario per equipaggiare con ausiliari di quadro, compreso di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (seicentouno/98)	a corpo	601,98
Nr. 176 M.FDC 280	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 7,9 kW; potenza termica 28 kW, potenza assorbita 6,53 kW; fino a 24 unità interne collegabili euro (seimilaseicentosessantanove/61)	cad	6.669,61
Nr. 177 M.QE.G	F.p.o. di quadro elettrico QE.G, completo di carpenteria in metallo, apparecchi modulari di potenza e quanto necessario per equipaggiare con ausiliari di quadro e di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (ottomilanovecentoquarantatre/47)	a corpo	8.943,47
Nr. 178 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 euro (trentadue/49)	ora	32,49
Nr. 179 MA.00.060.0 025	idem c.s. ...impiantista livello D1 euro (ventiquattro/54)	ora	24,54
Nr. 180 N.P.Uff_01	Onere per redazione elaborati progettuali ed As-Built euro (quattromilacinquecento/00)	cad.	4.500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 181 N.P.Uff_02	Onere per il rilascio documento di conformità impianti ed allegati obbligatori euro (duecento/00)	cad.	200,00
Nr. 182 Np.02- in opera	F.p.o. di sistema di illuminazione per locali segreteria completo di: sistemi di giunzione, sistema di sospensione, sistema di sospensione con alimentazione, moduli ciachi e di ogni onere ed accessorio per dare l'oprea compiuta ed a regola dell'arte. marca 3F Filippi - mod. 3F TRAVETTA LED DI 2x18W/940 LGS L1290 e 3F Travetta LED DI 2x18W/940 EP LGS L1290 o similare euro (diciassettemilacinquantaquattro/19)	a corpo	17.054,19
Nr. 183 NP.02.a	F.p.o. di colonna bifacciale Interlink in alluminio altezza 2780 - 4060 mm. Colore bianco euro (milletrecentoventisette/37)	a corpo	1.327,37
Nr. 184 NP.02.aM	idem c.s. ...mm. Colore bianco comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta ed a regola dell'arte euro (millecinquecentosette/80)	a corpo	1.507,80
Nr. 185 Np.02.M	F.p.o. di apparecchio illuminante Led costituito da due moduli lineari led da 18W/940 (CRI=90;CCT=4000 K) per funzionamento normale marca 3F Filippi mod.3F TRAVETTA LED DI 2x18W/940 LGS L1290 o Similare euro (trecentocinquantauno/70)	a corpo	351,70
Nr. 186 Np.03- in opera	F.p.o. di apparecchiature poste a protezione dei circuiti elettrici dell'ex alloggio custode secondo gli schemi allegati a progetto, e secondo specifiche tecniche, da installarsi nel quadro elettrico esistente, comprese le linee di alimentazione derivate dal QE.1 (sezione normale e sezione privilegiata) e di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (duemilacentonovanta/25)	a corpo	2.190,25
Nr. 187 Np.03.M	F.p.o. di apparecchio illuminante Led costituito da due moduli lineari led da 18W/940 (CRI=90;CCT=4000 K) per funzionamento normale ed in emergenza marca 3F Filippi mod.3F TRAVETTA LED DI 2x18W/940 EP LGS L1290 o Similare euro (quattrocentonovantadue/00)	a corpo	492,00
Nr. 188 Np.04- in opera	F.p.o. di apparecchio di illuminazione da plafone dim. 596x596 (CRI = 90 ; CCT = 4000 K) per illuminazione normale marca 3F Filippi mod. P 254x10W/940 LED SP 596x596 (3F223227) completo di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (trecentoundici/70)	a corpo	311,70
Nr. 189 Np.04.M	F.p.o. di staffa unione travetta marca 3F Filippi cod.A0875 o Similare euro (quattro/00)	a corpo	4,00
Nr. 190 Np.05- in opera	F.p.o. di apparecchio di illuminazione da plafone dim. 596x596 (CRI = 90 ; CCT = 4000 K) per illuminazione normale ed in emergenza marca 3F Filippi mod. P 254x10W/940 LED EP SP 596x596 (3F223228) completo di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (quattrocentoventiotto/43)	a corpo	428,43
Nr. 191 Np.05.M	F.p.o. di unione travetta marca 3F Filippi cod.A0896 o Similare euro (cento/60)	a corpo	100,60
Nr. 192 Np.06- in opera	F.p.o. di apparecchio di illuminazione da plafone dim. 196x1231 (CRI = 90 ; CCT = 4000 K) per illuminazione normale ed in emergenza marca 3F Filippi mod. P 252X24W/940 LED EP SP 196X1231 (3F223230) completo di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (quattrocentoventisette/52)	a corpo	427,52
Nr. 193 Np.06.M	F.p.o. di sistema di sospensione marca 3F Filippi cod.A01318 o Similare euro (dodici/40)	a corpo	12,40
Nr. 194 Np.07- in opera	F.p.o. di quadro elettrico QE.Palestra secondo gli schemi allegati a progetto, e secondo specifiche tecniche, completi di carpenteria in metallo per installazione da esterno, apparecchi modulari di potenza e quanto necessario per equipaggiare con ausiliari di quadro, compreso di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (seimilasettecentotrentauno/85)	a corpo	6.731,85
Nr. 195 Np.07.M	F.p.o. di sistema di sospensione cablato per alimentazione marca 3F Filippi cod.A01325 o Similare euro (sessantasei/20)	a corpo	66,20
Nr. 196 Np.08- in opera	F.p.o. di apparecchio di illuminazione da plafone dim. 119x1506 (CRI = 80 ; CCT = 4000 K) per illuminazione normale marca 3F Filippi mod. 03F 35W/840 L1506 - resistenza agli urti IK06 completo di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (duecentoquattro/07)	a corpo	204,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 197 Np.08.M	F.p.o. di apparecchiature poste a protezione dei circuiti elettrici dell'ex alloggio custode secondo gli schemi allegati a progetto, e secondo specifiche tecniche, da installarsi nel quadro elettrico esistente, comprese le linee di alimentazione derivate dal QE.1 (sezione normale e sezione privilegiata) e di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (milleduecentoottantasei/45)	a corpo	1.286,45
Nr. 198 Np.09- in opera	F.p.o. di apparecchio di illuminazione sia normale sia in emergenza marca 3F Filippi mod. 3F LEM 2 HO SPORT LED 140/940 EP CR AMPIO (3F223229) - resistenza agli urti IK06 completo di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (ottocentoottantaotto/55)	a corpo	888,55
Nr. 199 Np.09.M	F.p.o. di apparecchio di illuminazione da plafone dim. 596x596 (CRI = 90 ; CCT = 4000 K) per illuminazione normale marca 3F Filippi mod. P 254x10W/940 LED SP 596x596 (3F223227) euro (trecentouno/00)	a corpo	301,00
Nr. 200 Np.10.M	F.p.o. di apparecchio di illuminazione da plafone dim. 596x596 (CRI = 90 ; CCT = 4000 K) per illuminazione normale ed in emergenza marca 3F Filippi mod. P 254x10W/940 LED EP SP 596x596 (3F223228) euro (quattrocentoventinove/00)	a corpo	429,00
Nr. 201 Np.11.M	F.p.o. di apparecchio di illuminazione da plafone dim. 196x1231 (CRI = 90 ; CCT = 4000 K) per illuminazione normale ed in emergenza marca 3F Filippi mod. P 252X24W/940 LED EP SP 196X1231 (3F223230) euro (quattrocentoventiotto/00)	a corpo	428,00
Nr. 202 Np.12.M	F.p.o. di quadro elettrico QE.Palestra secondo gli schemi allegati a progetto, e secondo specifiche tecniche, completi di carpenteria in metallo per installazione da esterno, apparecchi modulari di potenza e quanto necessario per equipaggiare con ausiliari di quadro, compreso di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (cinquemilanovecentotrentatre/95)	a corpo	5.933,95
Nr. 203 Np.13.M	F.p.o. di apparecchio di illuminazione da plafone dim. 119x1506 (CRI = 80 ; CCT = 4000 K) per illuminazione normale marca 3F Filippi mod. 03F 35W/840 L1506 euro (centoottantatre/00)	a corpo	183,00
Nr. 204 Np.14.M	F.p.o. di apparecchio di illuminazione sia normale sia in emergenza marca 3F Filippi mod. 3F LEM 2 HO SPORT LED 140/940 EP CR AMPIO (3F223229) - resistenza agli urti IK06 completo di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (ottocentocinquantadue/00)	a corpo	852,00
Nr. 205 Np.QE.ASC- in opera	F.p.o. di quadro elettrico QE.ASC (ascensore) secondo gli schemi allegati a progetto, e secondo specifiche tecniche, completo di: carpenteria in metallo per installazione a parete, apparecchi modulari di potenza, e quanto necessario per equipaggiare con ausiliari di quadro e di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte secondo indicazioni del fornitore dell'ascensore. euro (millesessantotré/92)	a corpo	1.603,92
Nr. 206 Np.QE.ASC. M	idem c.s. ...del fornitore dell'ascensore. euro (millequattrocentodieci/60)	a corpo	1.402,60
Nr. 207 Np.QE.ASS. opera	F.p.o. di quadro elettrico QE di piano completo di: carpenteria in PVC da incasso, apparecchi modulari di potenza, e quanto necessario per equipaggiare con ausiliari di quadro e di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (milleduecentosettantaquattro/44)	a corpo	1.274,44
Nr. 208 Np.QE.ASS. M	idem c.s. ...a regola dell'arte euro (mille/00)	a corpo	1.000,00
Nr. 209 PdC 500 Litri	Scalda acqua elettrico a basamento a pompa di calore, funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 639 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, ventilatore centrifugo, alimentazione elettrica 230 V -1 - 50 Hz: con boiler da 500 l e doppio scambiatore di calore euro (tremlacinquecentoottanta/50)	a corpo	3.580,50
Nr. 210 QE.G	F.p.o. di quadro elettrico QE.G, completo di carpenteria in metallo, apparecchi modulari e di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (diecimilacinquecentoventitre/04)	a corpo	10.523,04
Nr. 211 QE.SC	F.p.o. di quadro elettrico QE.Sottot., completo di carpenteria in resina IP65, apparecchi modulari di potenza e quanto necessario per equipaggiare con ausiliari di quadro, compreso di ogni accessorio per fornire il tutto completo ed a regola dell'arte euro (ottocentoottantacinque/49)	a corpo	885,49
<p style="text-align: center;">Lecco, 29/05/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Elio Stefanoni</p> <p style="text-align: center;">-----</p>			



Dott. Ing. Elio Stefanoni Progettazione
Impianti elettrici e Termici
via Col di Lana 9 Lecco

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: IMPIANTI IDROTERMICI
ex Chiesa San Nicolao
Spazio espositivo e museale all'interno della ex chiesa di San Nicolao

COMMITTENTE: Comune di Bellano; Ufficio Tecnico - Lavori pubblici e Servizi
Manutenzioni

Lecco, 29/05/2023

IL TECNICO
Ing. Elio Stefanoni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 015023a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm euro (dieci/55)	m	10,55
Nr. 2 015023c	idem c.s. ...opere murarie: 25 x 2,8 mm euro (venti/56)	m	20,56
Nr. 3 015023d	idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm euro (trentauno/34)	m	31,34
Nr. 4 015023e	idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm euro (quarantanove/12)	m	49,12
Nr. 5 025147c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" euro (dodici/83)	cad	12,83
Nr. 6 025147f	idem c.s. ...standard: Ø 1"1/4 euro (ventisette/44)	cad	27,44
Nr. 7 035035e	Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua, tecnologia full Inverter per alta efficienza, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 60 °C, ventilatori assiali, compreso regolatore elettronico e climatico, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni: alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: resa frigorifera 9 kW, resa termica 12 kW euro (cinquemilatrecentosettantaotto/53)	cad	5.378,53
Nr. 8 035165a	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: 100 l euro (ottocentoottantanove/50)	cad	889,50
Nr. 9 1M.03.050.0 070.c	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN32 euro (centodieci/69)	cad	110,69
Nr. 10 1M.10.060.0 040.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo liscio con lastra di polistirolo rigido e griglia guida, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 120 W/m² - fino a 100 mm euro (quarantaquattro/72)	m²	44,72
Nr. 11 1M.10.070.0 010.a	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3 euro (quattrocentosettantasei/31)	cad	476,31
Nr. 12 1M.10.070.0 010.d	idem c.s. ...- derivazioni 6 + 6 euro (cinquecentoottantatre/68)	cad	583,68
Nr. 13 1M.13.140.0 010.b	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (centosette/68)	cad	107,68
Nr. 14 1M.16.070.0 040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore]) - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25 euro (quindici/16)	m	15,16
Nr. 15	idem c.s. ...19 x 42 mm - DN32		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.16.070.0	euro (diciotto/24)	m	18,24
040.d			
Nr. 16	EMISSIONE A PAVIMENTO RADIANTE ED INTEGRAZIONI		
A.05	euro (zero/00)		0,00
Nr. 17	IDRICO: DISTRIBUZIONE AMBIENTI		
A.06	euro (zero/00)		0,00
Nr. 18	F.p.o. di carico impianto con disconnettore e gruppo automatico di trattamento acqua per i seguenti diametri:		
DISC +	- DN 15		
TRATT.	marca CALEFFI mod.580011+580020+580903		
	il tutto completo di ogni accessorio per dare l'opera compiuta ed a regola dell'arte		
	euro (millesessanta/07)	cad.	1.060,07
Nr. 19	Operaio impiantista livello B1		
MA.00.060.0	euro (trentadue/49)	ora	32,49
000			
Nr. 20	idem c.s. ...impiantista livello D1		
MA.00.060.0	euro (ventiquattro/54)	ora	24,54
025			
Nr. 21	Accessori per pavimento radiante		
NP.001.PAV	— striscia perimetrale		
	— giunto di dilatazione		
	prezzo parametrato alla superficie interessata alla posa del pavimento radiante		
	euro (cinque/57)	m2	5,57
	Lecco, 29/05/2023		
	Il Tecnico		
	Ing. Elio Stefanoni		

