



# COMUNE DI CONCESIO

PROVINCIA DI BRESCIA

Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori sulla base del progetto definitivo di ampliamento e ristrutturazione con demolizione della sede municipale

CUP: D45E20005980006

CIG: 9552151C5C

R.U.P: **Arch. Flavia Gusberti**

## RESPONSABILE INTEGRAZIONE DISCIPLINE SPECIALISTICHE

*Arch. Giovanni Albani*

### PROGETTO OPERE ARCHITETTONICHE

*Arch. Nicola Cuoco*

*Arch. Anna Cuomo*

### PROGETTO STRUTTURALE

*Ing. Maurizio Colasante*

*Ing. Vincenzo Bisogno (collaboratore)*

### PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

*Ing. Stefano Greco*

### PROGETTO IMPIANTO MECCANICI

*Ing. Antonio Salza*

### COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE

*Arch. Giovanni Albani*

### GEOLOGIA

*Dott. Geol. Antonio Cuomo*

## RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI



#### Sede Legale:

Nocera Superiore (SA), Via J.F. Kennedy, 2 - 84015

C.F./P. IVA 05721420650

Tel. +39 08118088196 - Fax +39 0815142899

E-mail: info@gruppoverifica.it

WEB: www.gruppoverifica.it

**Ing. Antonio Salza**

#### Sede Legale:

Ariano Irpino (AV) Via Gaudiello 23/A

C.F./ Partita IVA: 01561550649

## Elaborato ELABORATI GENERALI Grafico ELENCO PREZZI

cod. commessa	opera	doc. e prog.	fase	rev.
2 3 E 1 6 0 0 8	0 0	E P 1 0	_ 1	0

File Name: 23E16008_00_EP12_10.PDF				SCALA:	
Rev.	Descrizione	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
2					
1					
0	Progetto Esecutivo	02/11/2023	CUOCO	COLASANTE	ALBANI

# **ELENCO PREZZI**

## **Lavori a Corpo e a Misura**

**OGGETTO:** NUOVA SEDE MUNICIPALE  
Ampliamento e ristrutturazione con demolizione

**COMMITTENTE:** Comune di Concesio BS

Data, 05/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCI A MISURA</u></b>			
Nr. 1 1C.01.020.00 10.b	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo <b>euro (sedici/62)</b>	m <sup>3</sup>	16,62
Nr. 2 1C.01.020.00 50	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. <b>euro (uno/38)</b>	kg	1,38
Nr. 3 1C.01.030.00 20.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 0,051 a 0,500 m <sup>3</sup> <b>euro (duecentoquattro/46)</b>		204,46
Nr. 4 1C.01.030.00 20.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 <sup>3</sup> <b>euro (duecentoquattro/46)</b>	m <sup>3</sup>	204,46
Nr. 5 1C.01.140.00 30.b	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento <b>euro (quattro/02)</b>	m	4,02
Nr. 6 1C.01.150.00 10.b	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. <b>euro (quattordici/18)</b>	m <sup>2</sup>	14,18
Nr. 7 1C.01.150.00 60.b	Rimozione di avvogibili in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. <b>euro (cinque/95)</b>	m <sup>2</sup>	5,95
Nr. 8 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, <b>euro (diciotto/06)</b>	m <sup>3</sup>	18,06
Nr. 9 1C.02.100.00 10.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m <b>euro (nove/92)</b>	m <sup>3</sup>	9,92
Nr. 10 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <b>euro (due/96)</b>	m <sup>3</sup>	2,96
Nr. 11 1C.02.350.00 10.d	idem c.s. ...- con fornitura di mista naturale (tout-venant) <b>euro (quindici/13)</b>	m <sup>3</sup>	15,13
Nr. 12 1C.03.100.01 00.a	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di trovanti fino ad 1.00 m di spessore; la fornitura del calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico del palo; l'impiego di attrezzature per il getto del calcestruzzo atte ad impedire il dilavamento e la segregazione dei componenti; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 500 mm <b>euro (centodieci/18)</b>	m	102,18
Nr. 13 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 <b>euro (centocinquantanove/95)</b>	m <sup>3</sup>	159,95
Nr. 14 1C.04.015.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale",		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 1C.04.015.00 30.b	con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 <b>euro (centoottantanove/53)</b>	m³	189,53
Nr. 16 1C.04.015.00 40.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 <b>euro (duecentoundici/90)</b>	m³	211,90
Nr. 17 1C.04.030.00 10.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 <b>euro (duecentoventisei/61)</b>	m³	226,61
Nr. 18 1C.04.030.00 30.c	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1/2/3 - XA1 <b>euro (duecentodiciassette/59)</b>	m³	217,59
Nr. 19 1C.04.030.00 10	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1/2/3 - XA1 <b>euro (duecentoquarantadue/36)</b>	m³	242,36
Nr. 20 1C.04.350.00 20.a	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm <b>euro (ventiquattro/94)</b>	m³	24,94
Nr. 21 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <b>euro (venticinque/83)</b>	m²	25,83
Nr. 22 1C.04.400.00 20.b	idem c.s. .... per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore <b>euro (ventinove/52)</b>	m²	29,52
Nr. 23 1C.04.400.00 20.c	idem c.s. .... per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene <b>euro (quarantaotto/72)</b>	m²	48,72
Nr. 24 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C <b>euro (due/12)</b>	kg	2,12
Nr. 25 1C.04.450.00 10.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa <b>euro (uno/83)</b>	kg	1,83
Nr. 26 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: <b>euro (due/09)</b>	kg	2,09
Nr. 27 1C.05.200.00 10.e	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldato e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 28 cm (5 lastra +18 polistirolo + 5 soletta) <b>euro (sessantanove/58)</b>	m²	69,58
Nr. 28 1C.05.200.00 10.g	idem c.s. ...armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) <b>euro (settantacinque/42)</b>	m²	75,42
Nr. 29 1C.05.200.00 10.h	idem c.s. ...armatura: - per ogni cm in più o in meno <b>euro (zero/76)</b>	m² x cm	0,76
Nr. 29	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.05.500.00 20.a	degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20 <b>euro (quarantaquattro/45)</b>	m <sup>2</sup>	44,45
Nr. 30 1C.05.500.00 20.b	idem c.s. ...elementi cm 25-30 <b>euro (quarantasei/71)</b>	m <sup>2</sup>	46,71
Nr. 31 1C.05.500.00 20.c	idem c.s. ...elementi cm 40 <b>euro (cinquantauno/34)</b>	m <sup>2</sup>	51,34
Nr. 32 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm <b>euro (settantadue/49)</b>	m <sup>2</sup>	72,49
Nr. 33 1C.06.050.03 00.d	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm <b>euro (novantacinque/55)</b>	m <sup>2</sup>	95,55
Nr. 34 1C.06.070.01 20	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni <b>euro (trentaquattro/56)</b>	m <sup>2</sup>	34,56
Nr. 35 1C.06.550.00 50	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: <b>euro (ventiotto/00)</b>	m <sup>2</sup>	28,00
Nr. 36 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa <b>euro (trentatre/02)</b>	m <sup>2</sup>	33,02
Nr. 37 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia <b>euro (cinquantatre/88)</b>	m <sup>2</sup>	53,88
Nr. 38 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni <b>euro (venti/30)</b>	m <sup>2</sup>	20,30
Nr. 39 1C.07.220.00 30	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro. <b>euro (ventitre/05)</b>	m <sup>2</sup>	23,05
Nr. 40 1C.07.270.00 20	Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. <b>euro (ventitre/10)</b>	m <sup>2</sup>	23,10
Nr. 41 1C.07.450.00 10	Sovrapprezzo agli intonaci completi (rinzafo+rustico+finitura) per esecuzione su pilastri isolati, archi, volte, pareti curve, pareti scala, sottorampe; compresi i maggiori oneri per i piani di lavoro interni <b>euro (sette/24)</b>	m <sup>2</sup>	7,24
Nr. 42 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m <sup>2</sup> di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 <b>euro (sedici/98)</b>	m <sup>2</sup>	16,98
Nr. 43 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 <b>euro (diciotto/99)</b>	m <sup>2</sup>	18,99
Nr. 44 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti <b>euro (due/77)</b>	m <sup>2</sup> x cm	2,77
Nr. 45 1C.08.100.00 10	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 <b>euro (diciotto/24)</b>	m <sup>2</sup>	18,24
Nr. 46 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti <b>euro (tre/61)</b>	m <sup>2</sup> x cm	3,61
Nr. 47	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m <sup>3</sup> di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.08.300.00 20	<b>euro (ventinove/03)</b>	m <sup>2</sup>	29,03
Nr. 48 1C.08.300.00 30	Capra di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo, per livellamento di piani. <b>euro (tredici/89)</b>	m <sup>2</sup>	13,89
Nr. 49 1C.10.100.00 30.a	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm <b>euro (diciotto/02)</b>	m <sup>2</sup>	18,02
Nr. 50 1C.10.100.00 30.b	idem c.s. ...spessori: - per ogni 10 mm in più <b>euro (quattro/48)</b>	m <sup>2</sup> x cm	4,48
Nr. 51 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm <b>euro (sedici/54)</b>	m <sup>2</sup>	16,54
Nr. 52 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi secondo la norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più <b>euro (quattro/36)</b>	m <sup>2</sup> x cm	4,36
Nr. 53 1C.10.300.00 30.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m <sup>2</sup> , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm <b>euro (sessantadue/83)</b>	m <sup>2</sup>	62,83
Nr. 54 1C.10.300.00 30.b	idem c.s. ...di isolante:- per ogni 10 mm in più <b>euro (uno/84)</b>	m <sup>2</sup>	1,84
Nr. 55 1C.10.300.00 40.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m <sup>2</sup> , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) <b>euro (ventisette/16)</b>	m <sup>2</sup>	27,16
Nr. 56 1C.10.450.00 20.a	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - 10 mm <b>euro (otto/38)</b>	m <sup>2</sup>	8,38
Nr. 57 1C.10.500.00 40.a	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm <b>euro (sette/90)</b>	m <sup>2</sup>	7,90
Nr. 58 1C.10.500.00 40.b	idem c.s. ...Negli spessori:- per ogni 10 mm in più <b>euro (uno/29)</b>	m <sup>2</sup> x cm	1,29
Nr. 59 1C.10.550.00 30.c	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in lana di vetro, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno il 60% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Conduttività termica e spessori:- W/mK 0,032 sono la norma EN 13162 - spess. 95 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (ventitre/24)</b>	m <sup>2</sup>	23,24
Nr. 60 1C.11.140.00 10.e	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m <sup>2</sup> ), colore naturale <b>euro (ventinove/08)</b>	m <sup>2</sup>	29,08
Nr. 61 1C.11.140.00 10.h	idem c.s. ...spessori: - lastre grecate,sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia <b>euro (zero/19)</b>	kg	0,19
Nr. 62 1C.11.150.00 40.a	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretatiche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: poliuretano = 30 mm fuori greca <b>euro (trentadue/96)</b>	m <sup>2</sup>	32,96
Nr. 63 1C.11.150.00 40.f	idem c.s. ...accessoria. Con: - poliuretano s= 100 mm fuori greca <b>euro (quarantaquattro/51)</b>	m <sup>2</sup>	44,51
Nr. 64 1C.11.200.00 10.c	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C 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. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 <b>euro (millequattrocentosette/47)</b>	cad	1'407,47
Nr. 65 1C.11.200.00 10.d	idem c.s. ....complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml <b>euro (diciassette/29)</b>	m	17,29
Nr. 66 1C.11.200.00 10.g	idem c.s. ....complessive da:- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio <b>euro (cinquecentoottantasette/97)</b>	cad	587,97
Nr. 67 1C.11.200.00 10.h	idem c.s. ....complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 <b>euro (centocinquantaotto/81)</b>	cad	158,81
Nr. 68 1C.11.200.00 10.i	idem c.s. ....complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 <b>euro (centonovantasette/12)</b>	cad	197,12
Nr. 69 1C.11.200.00 20.i	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304 <b>euro (centoquarantadue/13)</b>	cad	142,13
Nr. 70 1C.11.200.00 30.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>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. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello</p> <p><b>euro (millecinquecentouno/37)</b></p>	cad	1'501,37
Nr. 71 1C.11.200.00 30.c	<p>idem c.s. ...complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml</p> <p><b>euro (diciassette/29)</b></p>	m	17,29
Nr. 72 1C.11.200.00 30.g	<p>idem c.s. ...complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316</p> <p><b>euro (centocinquantaotto/81)</b></p>	cad	158,81
Nr. 73 1C.11.200.00 30.h	<p>idem c.s. ...complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302</p> <p><b>euro (centonovantasette/12)</b></p>	cad	197,12
Nr. 74 1C.12.010.00 50.b	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7</p> <p><b>euro (quattordici/09)</b></p>	m	14,09
Nr. 75 1C.12.010.00 50.d	<p>idem c.s. ...- De 200 - s = 5,9</p> <p><b>euro (venticinque/03)</b></p>	m	25,03
Nr. 76 1C.12.010.01 70.a	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo PVC: - DN 200</p> <p><b>euro (centotrentacinque/27)</b></p>	cad	135,27
Nr. 77 1C.12.020.02 10.b	<p>Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De):- De 125 mm</p> <p><b>euro (tredici/42)</b></p>	m	13,42
Nr. 78 1C.12.210.00 20.d	<p>Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, per fumo ed esalazione, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, in elementi di 33 cm di altezza, a parete doppia con intercapedine, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera: - misure interne 30 x 40 cm</p> <p><b>euro (quarantaotto/15)</b></p>	m	48,15
Nr. 79 1C.12.300.00 20.d	<p>Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapigioggia con faldale per tetti piani o inclinati</p> <p><b>euro (centoquattordici/25)</b></p>	cad	114,25
Nr. 80 1C.12.470.00 30.a	<p>Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 100,00/160,00 - altezza mm 265,00</p> <p><b>euro (trecentoquarantauno/03)</b></p>	m	341,03
Nr. 81 1C.12.610.00 10.e	<p>Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700</p> <p><b>euro (centoventiuno/67)</b></p>	cad	121,67
Nr. 82 1C.12.610.00 20.h	<p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142</p> <p><b>euro (trentatré/57)</b></p>	cad	33,57
Nr. 83 1C.12.610.00 50.b	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38</p> <p><b>euro (cinquantasei/74)</b></p>	cad	56,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m <sup>2</sup> <b>euro (due/04)</b>	m <sup>2</sup>	2,04
Nr. 85 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. <b>euro (quattro/95)</b>	m <sup>2</sup>	4,95
Nr. 86 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata <b>euro (dieci/86)</b>	m <sup>2</sup>	10,86
Nr. 87 1C.13.150.00 20	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata <b>euro (cinque/24)</b>	m <sup>2</sup>	5,24
Nr. 88 1C.13.300.00 10.b	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione - spessore 9 mm, peso 640 g/m <sup>2</sup> <b>euro (otto/49)</b>	m <sup>2</sup>	8,49
Nr. 89 1C.14.050.00 10.e	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm <b>euro (sedici/87)</b>	kg	16,87
Nr. 90 1C.17.500.00 40.f	Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia <b>euro (ottantanove/06)</b>	m	89,06
Nr. 91 1C.17.500.00 60.f	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia <b>euro (trentatre/22)</b>	m	33,22
Nr. 92 1C.17.550.00 10.f	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia <b>euro (ottantasette/45)</b>	m	87,45
Nr. 93 1C.17.550.00 10.t	idem c.s. ....- Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. <b>euro (uno/25)</b>	m x cm	1,25
Nr. 94 1C.17.660.00 10.f	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Beola grigia <b>euro (centotrenta/66)</b>	m <sup>2</sup>	130,66
Nr. 95 1C.17.660.00 20.f	Fornitura e posa zoccolino di altezza cm 10 ÷ 12 cm e spessore 2 cm, piano e costa vista lucidata, posato con malta o collante, compresa ogni assistenza muraria, dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Beola grigia <b>euro (trentasei/75)</b>	m	36,75
Nr. 96 1C.18.020.00 20.a	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m <sup>2</sup> di quarzo e 2 kg/m <sup>2</sup> 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 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata <b>euro (trentacinque/34)</b>	m <sup>2</sup>	35,34
Nr. 97 1C.18.020.00 20.b	idem c.s. ....massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata <b>euro (ventisei/88)</b>	m <sup>2</sup>	26,88
Nr. 98 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari <b>euro (trentaotto/04)</b>	m <sup>2</sup>	38,04
Nr. 99 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo. <b>euro (due/71)</b>	m <sup>2</sup>	2,71
Nr. 100 1C.18.350.00 40.d	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura: - piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato <b>euro (quarantasei/99)</b>	m <sup>2</sup>	46,99
Nr. 101	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.19.050.00 40.c	compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari <b>euro (trentanove/24)</b>	m <sup>2</sup>	39,24
Nr. 102 1C.20.050.00 20.a	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura nascosta e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a superficie liscia <b>euro (trentaotto/21)</b>	m <sup>2</sup>	38,21
Nr. 103 1C.20.150.00 10.b	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m <sup>2</sup> K/W; orditura a vista; <b>euro (cinquanta/18)</b>	m <sup>2</sup>	50,18
Nr. 104 1C.20.150.00 50	Sovrapprezzo al controsoffitto di cui all'articolo 1C.20.150.0040 per la formazione di un sistema antisollevamento composto da clips in acciaio blocca pannelli e raccordi in acciaio per i profili intermedi dell'orditura di sostegno. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e la certificazione del controsoffitto in classe 2A secondo la norma EN 13964 <b>euro (ventiuno/16)</b>	m <sup>2</sup>	21,16
Nr. 105 1C.21.100.00 10.a	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta ad un battente <b>euro (trecentoquarantasette/73)</b>	m <sup>2</sup>	347,73
Nr. 106 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm <b>euro (quattro/36)</b>	kg	4,36
Nr. 107 1C.22.020.00 10.d	idem c.s. ...formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm <b>euro (quattro/50)</b>	kg	4,50
Nr. 108 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m <sup>2</sup> ): - per rampe di scale <b>euro (nove/76)</b>	kg	9,76
Nr. 109 1C.22.040.00 40.b	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m <sup>2</sup> ) - tipo complesso <b>euro (nove/76)</b>	kg	9,76
Nr. 110 1C.22.080.01 00	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovillico di spessore 2-2,5 mm, con superficie goffrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana. Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni. <b>euro (cinquantasei/06)</b>	m	56,06
Nr. 111 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: a caldo <b>euro (uno/96)</b>	kg	1,96
Nr. 112 1C.22.150.00 40.a	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopraluca e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, 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. Trasmittanza termica dei telai non superiore a Uf= 2,00 W/m <sup>2</sup> , e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino 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.: - ad un battente e superficie fino a 4,00 m <sup>2</sup> <b>euro (millequattordici/59)</b>	m <sup>2</sup>	1'014,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 113 1C.22.150.00 45	Sovrapprezzo ai serramenti in ferro per verniciatura a forno con polveri termoindurenti specifiche per esterni, colori a scelta della D.L. <b>euro (settantaotto/60)</b>	m <sup>2</sup>	78,60
Nr. 114 1C.22.250.00 10.i	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. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. <b>euro (cinquecentosette/09)</b>	m <sup>2</sup>	507,09
Nr. 115 1C.22.250.00 70	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. <b>euro (trecentotrentasette/43)</b>	m <sup>2</sup>	337,43
Nr. 116 1C.22.250.01 10.b	Sovrapprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali alluminio legno, verniciato RAL esterno e con massello di legno ramin interno, nei tipi: - tutte le tipologie di serramenti apribili <b>euro (sessantasette/10)</b>	m <sup>2</sup>	67,10
Nr. 117 1C.22.250.01 30.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali <b>euro (venticinque/23)</b>	m <sup>2</sup>	25,23
Nr. 118 1C.22.250.01 50	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati <b>euro (quindici/31)</b>	m <sup>2</sup>	15,31
Nr. 119 1C.22.250.02 00.b	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato, in opera comprese assistenze murarie - con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm <b>euro (diciannove/23)</b>	m <sup>2</sup>	19,23
Nr. 120 1C.22.250.02 50.a	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere <b>euro (sedici/38)</b>	m	16,38
Nr. 121 1C.22.350.00 30.a	Chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - braccio senza fermo <b>euro (centosessantadue/53)</b>	cad	162,53
Nr. 122 1C.22.400.02 80	Schermatura frangisole, applicata nella parte superiore del balcone e costituita da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m <sup>2</sup> , con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8. Montanti verticali (uno ogni cm 300 ca.) per controventatura pannelli. Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80. <b>euro (centocinquantadue/64)</b>	m <sup>2</sup>	152,64
Nr. 123 1C.22.450.00 70	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m <sup>2</sup> , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m <sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. <b>euro (cinquantaotto/70)</b>	m <sup>2</sup>	58,70
Nr. 124 1C.23.180.00 10.c	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) <b>euro (settantatre/94)</b>	m <sup>2</sup>	73,94
Nr. 125 1C.23.180.00 10.d	idem c.s. ...del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)) <b>euro (settantanove/72)</b>	m <sup>2</sup>	79,72
Nr. 126 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia <b>euro (trentacinque/85)</b>	m <sup>2</sup>	35,85
Nr. 127 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (U <sub>g</sub> = -0,3 - R <sub>w</sub> = +0,5/1 dB) <b>euro (otto/57)</b>	m <sup>2</sup>	8,57
Nr. 128	Fornitura e posa di lastre estruse in policarbonato, bicamera, resistente ai raggi UV, spessore: - 16 mm, peso 2800 g/m <sup>2</sup> , opale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.23.400.00 40.b	<b>euro (quarantadue/93)</b>	m <sup>2</sup>	42,93
Nr. 129 1C.24.100.00 10	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. <b>euro (due/17)</b>	m <sup>2</sup>	2,17
Nr. 130 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: primer in dispersione acquosa <b>euro (due/35)</b>	m <sup>2</sup>	2,35
Nr. 131 1C.24.100.00 20.b	idem c.s. ...pennello di: - primer in solvente <b>euro (due/82)</b>	m <sup>2</sup>	2,82
Nr. 132 1C.24.100.00 20.c	idem c.s. ...pennello di: - primer ai silicati <b>euro (due/79)</b>	m <sup>2</sup>	2,79
Nr. 133 1C.24.120.00 20.d	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 acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola <b>euro (cinque/01)</b>	m <sup>2</sup>	5,01
Nr. 134 1C.24.120.00 30.c	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura poliuretana bicomponente <b>euro (otto/33)</b>	m <sup>2</sup>	8,33
Nr. 135 1C.24.140.00 20.b	Pitturazioni con mano di fondo e mano di finitura di superfici già preparate e isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - con pittura poliuretana bicomponente <b>euro (nove/20)</b>	m <sup>2</sup>	9,20
Nr. 136 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m <sup>2</sup> per due mani) <b>euro (dodici/13)</b>	m <sup>2</sup>	12,13
Nr. 137 1C.27.050.01 00.e	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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>euro (otto/32)</b>	100 kg	8,32
Nr. 138 1C.27.050.01 00.f	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>euro (uno/95)</b>	100 kg	1,95
Nr. 139 1C.28.100.00 10.a	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): - nuove costruzioni <b>euro (quindici/00)</b>	%	15,00
Nr. 140 1C.28.200.00 10.a	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: - nuove costruzioni <b>euro (quindici/00)</b>	%	15,00
Nr. 141 1C.28.250.00 10	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia <b>euro (undici/00)</b>	%	11,00
Nr. 142 1E.14.010.00 90.a	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante - portata 480 kg, 6 persone <b>euro (trentamilaventitre/41)</b>	cad	30'023,41
Nr. 143 1M.08.040.0 020.a	Sostituzione accessori e ricambi per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo, comprensivo della fornitura del materiale, dello smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo elemento:- griglia energetica per unità ventilante, in classe "0", con alette richiudibili <b>euro (centosettantanove/80)</b>	cad	179,80
Nr. 144	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1M.09.120.0 010.a	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): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm <b>euro (cinque/14)</b>	kg	5,14
Nr. 145 1U.01.250.00 10.b	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m <sup>2</sup> <b>euro (seicentosessantaotto/91)</b>	cad	668,91
Nr. 146 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. <b>euro (dodici/58)</b>	m <sup>3</sup>	12,58
Nr. 147 1U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina <b>euro (uno/50)</b>	m <sup>2</sup>	1,50
Nr. 148 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm <b>euro (otto/84)</b>	m <sup>2</sup>	8,84
Nr. 149 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale <b>euro (sette/39)</b>	m	7,39
Nr. 150 1U.04.115.00 10.c	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m <sup>3</sup> e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm <sup>2</sup> , rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa a mano - spessore 5 cm <b>euro (trentauno/28)</b>	m <sup>2</sup>	31,28
Nr. 151 1U.04.115.00 10.d	idem c.s. ...mano - sovrapprezzo per ogni cm in più <b>euro (cinque/24)</b>	m <sup>2</sup>	5,24
Nr. 152 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ≈0,025 m <sup>3</sup> /ml; <b>euro (ventitre/80)</b>	m	23,80
Nr. 153 1U.04.160.01 00	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antidore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. <b>euro (trecentoquattordici/55)</b>	cad	314,55
Nr. 154 1U.06.010.00 10.a	Stesa e rullatura dei terriciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10. - manuale <b>euro (duecentoventisei/97)</b>	100 m <sup>2</sup>	226,97
Nr. 155 1U.06.010.00 20.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale <b>euro (quarantadue/61)</b>	m <sup>3</sup>	42,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 156 1U.06.010.00 40.a	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . <b>euro (centotrentacinque/25)</b>	100 m <sup>2</sup>	135,25
Nr. 157 IMP. ELETTR. fase 1	Impianti elettrici e speciali FASE 1 come da specifico computo metrico <b>euro (trecentonovantatremilacinquecentocinquanta/53)</b>	a corpo	393'550,53
Nr. 158 IMP. ELETTR. fase 2	Impianti elettrici e speciali FASE 2 come da specifico computo metrico <b>euro (duecentoquarantaunomilatrecentotrentanove/03)</b>	a corpo	241'339,03
Nr. 159 IMP. MECC. fase 1	Impianti meccanici FASE 1 come da specifico computo metrico <b>euro (quattrocentoquindicimilaottocentoquarantanove/54)</b>	a corpo	415'849,54
Nr. 160 IMP. MECC. fase 2	Impianti meccanici FASE 2 come da specifico computo metrico <b>euro (centoquarantacinquemilaottocentocinque/59)</b>	a corpo	145'805,59
Nr. 161 MC.06.550.0 050.a	Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: - spessore 13 mm <b>euro (quattro/37)</b>	m <sup>2</sup>	4,37
Nr. 162 MC.10.250.0 050.b	Pannello rigido a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento intercapedini perimetrali e divisorie, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori: - per ogni 10 mm in più <b>euro (uno/34)</b>	m <sup>2</sup> x cm	1,34
Nr. 163 MC.13.150.0 020.a	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm <b>euro (undici/08)</b>	m <sup>2</sup>	11,08
Nr. 164 MC.13.150.0 020.b	idem c.s. ...spessori: - peso 4 kg/m <sup>2</sup> autoprotetta con scaglie di ardesia <b>euro (undici/08)</b>	m <sup>2</sup>	11,08
Nr. 165 MC.13.150.0 040.b	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi: Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm <b>euro (otto/23)</b>	m <sup>2</sup>	8,23
Nr. 166 MC.17.050.0 010.b	BEOLA grigia e ghiandonata in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto: - per ogni cm in più <b>euro (ventinove/55)</b>	m <sup>2</sup> x cm	29,55
Nr. 167 N.P014	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, 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. Trasmittanza termica dei telai non superiore a Uf= 2,00 W/m <sup>2</sup> , e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino 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.: - a due battenti e superficie fino a 4,00 m <sup>2</sup> <b>euro (novecentoventidue/54)</b>	m <sup>2</sup>	922,54
Nr. 168 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapiedi, 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 <b>euro (undici/35)</b>	m <sup>2</sup>	11,35
Nr. 169 NC.10.350.0 010.b	idem c.s. ...paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <b>euro (due/45)</b>	m <sup>2</sup>	2,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 170 NC.10.350.0 040.a	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 <b>euro (cinque/72)</b>	m <sup>2</sup>	5,72
Nr. 171 NC.10.350.0 040.b	idem c.s. ...- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <b>euro (zero/59)</b>	m <sup>2</sup>	0,59
Nr. 172 NC.10.350.0 050.a	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 <b>euro (otto/00)</b>	m <sup>2</sup>	8,00
Nr. 173 NC.10.350.0 050.b	idem c.s. ...- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <b>euro (uno/21)</b>	m <sup>2</sup>	1,21
Nr. 174 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. <b>euro (due/54)</b>	m <sup>2</sup>	2,54
Nr. 175 NP.0020	VOCE IN ECONOMIA - Nuovo allaccio (contatori) su strada Via Marconi, scavo e ripristino , posa corrugato, foratura muro di c.a. Fornitura e posa id Vano contatore, compreso di sportello in alluminio, corrugato diam.φ125 comprensivo di cavo per riallaccio provvisorio. <b>euro (quattromila/00)</b>	a corpo	4'000,00
Nr. 176 NP.0021	VOCE IN ECONOMIA - nuovo allaccio idrico comprendente scavo e ripristino, vano ed allaccio contatore idrico, opere provvisionali allaccio vecchio contatore <b>euro (duemilacinquecento/00)</b>	a corpo	2'500,00
Nr. 177 NP.004	Maggiorazione per seconda lastra tipo idrolastra verso il locale umido - differenza tra art. MC.06.550.0100-NP e art. MC.06.550.0050.a-NP <b>euro (uno/61)</b>	m <sup>2</sup>	1,61
Nr. 178 NP.005	Maggiorazione per seconda lastra tipo EI - differenza tra art. MC.06.550.0210.a e art. MC.06.550.0050.a <b>euro (tre/26)</b>	m <sup>2</sup>	3,26
Nr. 179 NP.006	Fornitura e montaggio di controsoffitto in lastre in cemento fibrorinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor o similare su struttura portante di qualsiasi natura. Compreso sostegni con barre rigide e relativo componenti di posa, profili metallici zincati di appoggio e riquadro a sagome varie, rinforzi o predisposizioni per plafoniere, stuccature, eventuali sfondi o rilievi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende compresa nella presente voce: la stuccatura dei giunti delle lastre con interposto nastro di rinforzo resistente agli alcalini; rasatura sull'intera superficie con idoneo rasante a base di cemento addizionato con resine sintetiche per uno spessore di 8-10 mm con annegata la rete di rinforzo in tessuto di fibra di vetro a maglia larga garantendo una sovrapposizione di 100 mm su tutti i lati del telo; seconda rasatura con rasante a base di cemento addizionato con resine, per uno spessore di 2 mm, con finitura fratazzata a spugna, da applicare ad essiccazione avvenuta della prima rasatura. <b>euro (centodiciassette/80)</b>	mq	117,80
Nr. 180 NP.007	Pavimento sopraelevato h cm. 25 con finitura in gres tipo ceppo di gré dimensioni cm. 60x60 spessore mm. 10 posato su sottopiedini acustici <b>euro (centoquattro/08)</b>	m <sup>2</sup>	104,08
Nr. 181 NP.008	Fornitura di n.1 impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia con sistema ad accumulo e rilancio tipo EMS serie IPA/P, dimensionato per una superficie scolante con relativo accumulo pari a 42 mc. L'impianto è costituito da N.1 vasca prefabbricata monoblocco parallelepipedica ad asse orizzontale in calcestruzzo armato, ispezioni a passo d'uomo, con soletta carrabile per interrimento massimo 1-1,2 m e assenza di falda, avente le seguenti dimensioni lunghezza m 9,50 larghezza m 2,50 e altezza m 2,70. Sarà altresì compresa: - elettropompa sommergibile con girante arretrata per sollevamento di acque cariche - tubazione di mandata in acciaio zincato, completa di curve e pezzi speciali dello stesso diametro fino a bordo vasca; - regolatori di livello ad assetto variabile e cavo elettrico sommergibile; - quadro elettrico di comando, per installazione a parete, completo di unità di allarme con lampada di segnalazione tipo flash per la gestione dell'elettropompa e della valvola automatica con sistema PLC. - pozzetti campionamento e ispezione. Tipo pedonale (mc. 40) <b>euro (ventiottomilacinquantaquattro/87)</b>	cad	28'054,87
Nr. 182 NP.009	Fornitura di n.1 impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia con sistema ad accumulo e rilancio tipo EMS serie IPA/P, dimensionato per una superficie scolante con relativo accumulo pari a 42 mc. L'impianto è costituito da N.1 vasca prefabbricata monoblocco parallelepipedica ad asse orizzontale in calcestruzzo armato, ispezioni a passo d'uomo, con soletta carrabile 4.000 daN/mq per interrimento massimo 1-1,2 m e assenza di falda, avente le seguenti dimensioni lunghezza m 9,50 larghezza m 2,50 e altezza m 2,70. Sarà altresì compresa: - elettropompa sommergibile con girante arretrata per sollevamento di acque cariche - tubazione di mandata in acciaio zincato, completa di curve e pezzi speciali dello stesso diametro fino a bordo vasca; - regolatori di livello ad assetto variabile e cavo elettrico sommergibile; - quadro elettrico di comando, per installazione a parete, completo di unità di allarme con lampada di segnalazione tipo flash per la gestione dell'elettropompa e della valvola automatica con sistema PLC. - pozzetti campionamento e ispezione. Tipo carrabile (mc. 40) <b>euro (trentaduemilaquaranta/83)</b>	cad	32'040,83
Nr. 183 NP.010	Zoccolino battiscopa in profilato piatto di alluminio preverniciato sezione mm, 100x1 posato a colla, con guscio di raccordo con il pavimento sopraelevato <b>euro (tredici/53)</b>	m	13,53
Nr. 184	Rivestimento della parete della Sala Consiliare con pannelli fonoassorbenti di lamelle in MDF tipo Fantoni 4akustic Millerighe, completa di		



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** NUOVA SEDE MUNICIPALE  
Ampliamento e ristrutturazione con demolizione  
**-- COMPUTO FASE 1 IMPIANTI ELETTRICI --**

**COMMITTENTE:**

Data, 05/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 2 1E.01.010.00 40.b	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m <b>euro (trentasei/29)</b>	cad	36,29
Nr. 3 1E.01.010.00 85.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq <b>euro (quattro/40)</b>	m	4,40
Nr. 4 1E.02.020.00 10.d	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. - 152x98x70 mm <b>euro (tre/69)</b>	cad	3,69
Nr. 5 1E.02.020.00 10.e	idem c.s. ...viti. - 160x130x70 mm <b>euro (quattro/11)</b>	cad	4,11
Nr. 6 1E.02.020.00 10.f	idem c.s. ...viti. - 196x152x70 mm <b>euro (sette/34)</b>	cad	7,34
Nr. 7 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm <b>euro (diciotto/05)</b>	cad	18,05
Nr. 8 1E.02.020.00 20.e	idem c.s. ...viti. - 240x190x90 mm <b>euro (trentauno/27)</b>	cad	31,27
Nr. 9 1E.02.020.00 20.e	idem c.s. ...viti. - 240x190x90 mm <b>euro (trentauno/27)</b>	cad	31,27
Nr. 10 1E.02.020.00 20.f	idem c.s. ...viti. - 300x220x120 mm <b>euro (trentauno/27)</b>	cad	31,27
Nr. 11 1E.02.030.00 50.d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm <b>euro (sette/24)</b>	m	7,24
Nr. 12 1E.02.030.00 70.e	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm <b>euro (cinquantasei/24)</b>	m	56,24
Nr. 13 1E.02.030.01 10.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm <b>euro (ventiuno/33)</b>	m	21,33
Nr. 14 1E.02.030.01 10.d	idem c.s. ...- larghezza 400 mm <b>euro (ventiquattro/20)</b>	m	24,20
Nr. 15 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm <b>euro (nove/71)</b>	m	9,71
Nr. 16 1E.02.040.00 75.c	Cavo unipolare 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 termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm <sup>2</sup> <b>euro (sei/02)</b>	m	6,02
Nr. 17 1E.02.040.00 75.d	idem c.s. ...sezione nominale:- 35 mm <sup>2</sup> <b>euro (sette/77)</b>	m	7,77
Nr. 18 1E.02.040.00 75.d	idem c.s. ...sezione nominale:- 35 mm <sup>2</sup> <b>euro (sette/77)</b>	m	7,77
Nr. 19 1E.02.040.00 75.e	idem c.s. ...sezione nominale:- 50 mm <sup>2</sup> <b>euro (dieci/26)</b>	m	10,26
Nr. 20 1E.02.040.00 75.f	idem c.s. ...sezione nominale:- 70 mm <sup>2</sup> <b>euro (tredici/61)</b>	m	13,61
Nr. 21 1E.02.040.00 75.h	idem c.s. ...sezione nominale:- 120 mm <sup>2</sup> <b>euro (ventiuno/44)</b>	m	21,44
Nr. 22 1E.02.040.00 75.k	idem c.s. ...sezione nominale:- 240 mm <sup>2</sup> <b>euro (quaranta/54)</b>	m	40,54
Nr. 23	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1E.02.040.00 95.a	di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/97)</b>	m	2,97
Nr. 24 1E.02.040.00 95.b	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/52)</b>	m	3,52
Nr. 25 1E.02.040.00 95.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/55)</b>	m	4,55
Nr. 26 1E.02.040.01 05.c	Cavo quadripolare/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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/51)</b>	m	5,51
Nr. 27 1E.02.040.01 05.m	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/70)</b>	m	4,70
Nr. 28 1E.02.040.01 05.o	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (sette/99)</b>	m	7,99
Nr. 29 1E.02.040.01 05.p	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x10 mm <sup>2</sup> <b>euro (tredici/21)</b>	m	13,21
Nr. 30 1E.02.040.01 05.q	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x16 mm <sup>2</sup> <b>euro (diciotto/19)</b>	m	18,19
Nr. 31 1E.02.040.01 05.r	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x25 mm <sup>2</sup> <b>euro (venticinque/77)</b>	m	25,77
Nr. 32 1E.02.040.01 15.a	Cavo unipolare 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 di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/38)</b>	m	1,38
Nr. 33 1E.02.040.01 15.b	idem c.s. ...sezione nominale:- 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/63)</b>	m	1,63
Nr. 34 1E.02.040.01 15.j	idem c.s. ...sezione nominale:- 70 mm <sup>2</sup> <b>euro (quindici/76)</b>	m	15,76
Nr. 35 1E.02.040.01 60.g	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10M1, nelle sezioni: - 25 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/76)</b>	m	5,76
Nr. 36 1E.02.040.01 90.a	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni: - 4x1.5 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/65)</b>	m	4,65
Nr. 37 1E.02.040.01 90.g	idem c.s. ...sezioni: - 4x25 mm <sup>2</sup> <b>euro (diciannove/25)</b>	m	19,25
Nr. 38 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V <b>euro (quarantaotto/77)</b>	cad	48,77
Nr. 39 1E.02.060.00 15.b	idem c.s. ...al piano:- punto luce deviato <b>euro (sessantacinque/44)</b>	cad	65,44
Nr. 40 1E.02.060.00 15.b	idem c.s. ...al piano:- punto luce deviato <b>euro (sessantacinque/44)</b>	cad	65,44
Nr. 41 1E.02.060.00 15.c	idem c.s. ...al piano:- punto luce invertito <b>euro (novantasette/89)</b>	cad	97,89
Nr. 42 1E.02.060.00 15.d	idem c.s. ...al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta <b>euro (cinquantaotto/94)</b>	cad	58,94
Nr. 43 1E.02.060.00 15.e	idem c.s. ...al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè <b>euro (trentaotto/46)</b>	cad	38,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 1E.02.060.00 15.i	idem c.s. ...al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 <b>euro (quarantasette/54)</b>	cad	47,54
Nr. 45 1E.02.060.00 15.i	idem c.s. ...al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 <b>euro (quarantasette/54)</b>	cad	47,54
Nr. 46 1E.02.060.00 25.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro <b>euro (sessantauno/59)</b>	cad	61,59
Nr. 47 1E.02.060.00 25.g	idem c.s. ...punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione <b>euro (trenta/88)</b>	cad	30,88
Nr. 48 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq <b>euro (centouno/31)</b>	cad	101,31
Nr. 49 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq <b>euro (centouno/31)</b>	cad	101,31
Nr. 50 1E.02.060.00 55.b	idem c.s. ...piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq <b>euro (centoventisette/99)</b>	cad	127,99
Nr. 51 1E.02.060.00 55.f	idem c.s. ...piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 <b>euro (quattrocentoottantatre/85)</b>	cad	483,85
Nr. 52 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) <b>euro (centocinquantaotto/61)</b>	cad	158,61
Nr. 53 1E.02.060.00 75.b	idem c.s. ...di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione <b>euro (ventiquattro/22)</b>	cad	24,22
Nr. 54 1E.02.060.00 75.b	idem c.s. ...di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione <b>euro (ventiquattro/22)</b>	cad	24,22
Nr. 55 1E.02.060.00 75.c	idem c.s. ...di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione <b>euro (quarantacinque/80)</b>	cad	45,80
Nr. 56 1E.02.060.00 75.c	idem c.s. ...di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione <b>euro (quarantacinque/80)</b>	cad	45,80
Nr. 57 1E.02.060.00 75.f	idem c.s. ...di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione <b>euro (trentacinque/61)</b>	cad	35,61
Nr. 58 1E.02.060.00 75.f	idem c.s. ...di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione <b>euro (trentacinque/61)</b>	cad	35,61
Nr. 59 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. <b>euro (centocinquantaadue/65)</b>	cad	152,65
Nr. 60 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 <b>euro (ventidue/10)</b>	cad	22,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 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 <b>euro (due/73)</b>	m	2,73
Nr. 62 1E.07.030.00 60.b	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre <b>euro (quattordici/09)</b>	m	14,09
Nr. 63 1E.10.060.01 50.a	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore F femmina, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB <b>euro (ventisei/72)</b>	cad	26,72
Nr. 64 1E.11.050.00 10	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale). <b>euro (duecentotrentauno/81)</b>	cad	231,81
Nr. 65 1E.11.050.00 30	Alimentatore base per videocitofonia senza cavo coassiale, in custodia DIN a 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA <b>euro (centoottantadue/50)</b>	cad	182,50
Nr. 66 1E.11.070.00 80.a	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico: - gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi <b>euro (quattrocentonovantatre/59)</b>	cad	493,59
Nr. 67 1E.11.080.00 10.b	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 2x0,50 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/82)</b>	m	5,82
Nr. 68 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi <b>euro (centootto/14)</b>	cad	108,14
Nr. 69 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m <b>euro (zero/45)</b>	m	0,45
Nr. 70 1E.13.060.00 10.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq <b>euro (tre/17)</b>	m	3,17
Nr. 71 1E.17.010.00 10.c	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp <b>euro (duemilaquattrocentoquarantatre/07)</b>	kwp	2'443,07
Nr. 72 1E.17.010.00 10.c	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>conforme alla norma CEI 11-20;</p> <p>- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;</p> <p>- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;</p> <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <p>- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"</p> <p>- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;</p> <p>- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;</p> <p>- manuale di uso e manutenzione;</p> <p>- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;</p> <p>- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;</p> <p>- garanzie relative alle apparecchiature installate;</p> <p>- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;</p> <p>- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.</p> <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp</p> <p><b>euro (duemilaquattrocentoquarantatre/07)</b></p>	kwp	2'443,07
Nr. 73 1E.17.010.00 10.d	<p>idem c.s. ...singolo impianto superiore a 50 Kwp</p> <p><b>euro (duemilacentosettantadue/42)</b></p>	kwp	2'172,42
Nr. 74 MA.00.060.0 000	<p>Operaio impiantista livello B1</p> <p><b>euro (trentadue/49)</b></p>	ora	32,49
Nr. 75 MA.00.060.0 000	<p>Operaio impiantista livello B1</p> <p><b>euro (trentadue/49)</b></p>	ora	32,49
Nr. 76 NP IE01	<p>Fornitura e posa in opera di torretta per servizi elettrici ed ausiliari, compresa quota parte tubi e cavi tipo FG16OM16 dalla derivazione principale, sezione minima 2.5mmq, con montate e cablate le seguenti prese, complete di scatola portafrutti, placca di finitura in resina e di ogni accessorio:</p> <p>- n.1 presa bipasso 2P+T 10/16A (utenze normali)</p> <p>- n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze normali)</p> <p>- n.1 presa bipasso 2P+T 10/16A (utenze privilegiate)</p> <p>- n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze privilegiate)</p> <p>- n.2 prese trasmissione dati cat.6</p> <p><b>euro (trecentoquarantasei/69)</b></p>	cadauno	346,69
Nr. 77 NP IE02	<p>Fornitura e posa in opera di postazione operativa a parete per servizi elettrici ed ausiliari, compresa quota parte tubi e cavi tipo FG16OM16 dalla derivazione principale, sezione minima 2.5mmq, con montate e cablate le seguenti prese, complete di scatola portafrutti, placca di finitura in resina e di ogni accessorio:</p> <p>- n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze normali)</p> <p>- n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze privilegiate)</p> <p>- n.1 presa trasmissione dati cat.6</p> <p><b>euro (centoquarantaquattro/10)</b></p>	cadauno	144,10
Nr. 78 NP IE03	<p>Fornitura e posa in opera di postazione monitor a parete per servizi elettrici ed ausiliari, compresa quota parte tubi e cavi tipo FG16OM16 dalla derivazione principale, sezione minima 2.5mmq, con montate e cablate le seguenti prese, complete di scatola portafrutti, placca di finitura in resina e di ogni accessorio:</p> <p>- n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze normali)</p> <p>- n.1 presa trasmissione dati cat.6</p> <p><b>euro (novantanove/80)</b></p>	cadauno	99,80
Nr. 79 NP IE04	<p>Fornitura e posa in opera di postazione videoproiettore per servizi elettrici ed ausiliari, compresa quota parte tubi e cavi tipo FG16OM16 dalla derivazione principale, sezione minima 2.5mmq, con montate e cablate le seguenti prese, complete di scatola portafrutti, placca di finitura in resina e di ogni accessorio:</p> <p>- n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze normali)</p> <p>- n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze privilegiate)</p> <p>- n.1 presa trasmissione dati cat.6</p> <p>- n.1 presa TV</p> <p>- n.1 presa HDMI</p> <p><b>euro (duecentoquarantaotto/31)</b></p>	cadauno	248,31
Nr. 80 NP IE05	<p>Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendio tipo Comelit 41CPE118 o similare completa di batteria 30076004. La centrale antincendio indirizzata 41CPE118 serie LOGIFIRE è fornita di serie con 1 Loop, espandibile a 4 tramite l'utilizzo di 3 schede 41ECL120 e, fino ad un massimo di 8 Loop con l'aggiunta dell'armadio metallico (4 Loop 1 di serie) Art. 41CPE104. A ciascun loop possono essere collegati fino a 250 dispositivi indirizzati (rivelatori, pulsanti, moduli I/O, sirene ecc.), suddivisibili in un massimo di 500 zone totali. La centrale è dotata di doppio microprocessore e alimentatore da 14A con uscita 12V per accumulatore e dispone di 200 LED sul pannello frontale per ripetizione stato zone. Segnalazioni generali di Allarme incendio, Preallarme, Guasto, Guasto CPU, Allarme Ritardato, Esclusioni, Test, Presenza Rete. Possibilità di integrazione in sistemi di supervisione con protocollo Modbus TCP/IP e compatibilità con LOGIFIRE Redundancy Network tramite art. 41ECB000. La centrale è caratterizzata da un robusto contenitore metallico grigio (430x330x150mm) delle stesse dimensioni di tutte le centrali e box Comelit serie LOGIFIRE così da garantire un'ottima modularità e affiancamento in fase di montaggio, riporta sul frontale tutte le segnalazioni e i comandi conformemente ai requisiti richiesti dallo standard EN542 mediante indicazioni luminose a led e, display Touch Screen Resistivo a colori 7". Certificazione secondo EN 542, EN 544 e EN5413.</p> <p><b>euro (duemilasettantasei/26)</b></p>	cadauno	2'076,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 NP IE06	<p>Fornitura e posa in opera di scheda espansione 1 loop tipo Comelit 41ECL120 o similare.</p> <p>Scheda di espansione 1 Loop per centrale indirizzata Comelit serie LogiFire Art. 41CPE118 e box espansione 41CPE104 (retro compatibile con centrale ATENA 41CPE024). Dotata di morsetti estraibile e numero massimo di dispositivi collegabili su ogni scheda: 250. Corrente massima 700mA. Sezione dei cavi utilizzabili: 0.4 2.5mm<sup>2</sup>. Temperatura di funzionamento 10 °C / +65 C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 75x80mm. Peso: 30 g.</p> <p><b>euro (seicentonovantatre/08)</b></p>	cadauno	693,08
Nr. 82 NP IE07	<p>Fornitura e posa in opera di scheda comunicazione seriale tipo Comelit 41ECB000 o similare.</p> <p>Questa scheda consente di realizzare una rete di comunicazione seriale ridondante fra più centrali LOGIFIRE e pannelli ripetitore 41CPR100 (fino ad un massimo di 64) assicurando una linea di connessione di riserva in caso di singolo guasto del supporto fisico di comunicazione (garantisce la retro compatibilità con le centrali indirizzate serie ATENA). Corrente massima assorbita: 500mA. Tipologia di rete: seriale ridondante. Numero massimo di centrali in rete: 64. Distanza massima fra due schede: 1000 m.</p> <p><b>euro (duecentoquarantadue/67)</b></p>	cadauno	242,67
Nr. 83 NP IE08	<p>Fornitura e posa in opera di pannello ripetitore tipo Comelit 41CPR100 o similare.</p> <p>Il pannello ripetitore 41CPR100 serie LOGIFIRE consente di ricevere tutte le segnalazioni provenienti dall'impianto ed effettuare tutte le operazioni da remoto qualora la centrale sia fisicamente poco accessibile da parte degli operatori. Dispone di un Display Touch a colori 7" resistivo, che replica la medesima interfaccia utente della centrale 41CPE118 serie LOGIFIRE. Numero massimo di centrali/pannelli collegabili su rete RS485 o LAN TCP/IP, N°64. Comandi diretti per Tacitazione buzzer, Tacitazione sirene, Reset, Evacuazione, Test Segnalazioni. Alimentazione principale 24Vdc. Assorbimento massimo 220mA. Predisposto per il montaggio come base da tavolo mediante il kit opzionale art. 41KPR101 o ad incasso con il kit opzionale 41KPR102.</p> <p><b>euro (seicentoottantanove/93)</b></p>	cadauno	689,93
Nr. 84 NP IE09	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo tipo Comelit 41RFU100 o similare completo di base standard tipo Comelit 41RBX020.</p> <p>Il rivelatore 41RFU100 serie LOGIFIRE è un rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall con isolatore integrato. Gli algoritmi digitali di elaborazione del segnale consentono una rivelazione particolarmente sensibile al fumo anche negli stadi iniziali di sviluppo dell'incendio. Analisi del segnale digitale a microprocessore. Autocompensazione del livello di contaminazione e segnalazione per manutenzione. Sensibilità programmabile su tre livelli differenti. Pulizia rapida della camera del sensore grazie all'intuitivo sgancio dei componenti. Design rivisitato adatto a qualsiasi tipo d'installazione anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico. Segnalazioni luminose ad alta visibilità. Modalità di indirizzamento automatico o con programmatore. Certificazione secondo EN 547 e EN 5417.</p> <p>La base standard per rivelatori indirizzati ha un design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Sezione massima dei cavi utilizzabili: 3.0 mm<sup>2</sup>. Temperatura di funzionamento 10 °C / +60 C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 103x14,7 mm. Peso: 15 g.</p> <p><b>euro (novantauno/69)</b></p>	cadauno	91,69
Nr. 85 NP IE10	<p>Fornitura e posa in opera di ripetitore LED tipo Comelit 48FPT100 o similare.</p> <p>Il Ripetitore LED remoto 48FPT100, replica lo stato dei rivelatori in allarme. Compatibile con le basi ed i rivelatori predisposti per questa funzionalità. Design rivisitato per garantire un'ottima soluzione per qualsiasi tipo di installazione, anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico, Family feeling con tutta la nuova gamma di sensori LOGIFIRE.</p> <p><b>euro (ventisette/73)</b></p>	cadauno	27,73
Nr. 86 NP IE11	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale allarme incendio tipo Comelit 41PAM000 o similare.</p> <p>Punto di allarme manuale indirizzato con isolatore a bordo integrato. Il pulsante è dotato di un elemento operativo ripristinabile con chiave speciale plastica (in dotazione) ed invia una segnalazione di allarme alla centrale quando esso viene attivato mediante pressione nel punto segnalato. E' dotato di led per la segnalazione dello stato di allarme o di test. Montaggio a parete. Contenitore in ABS rosso. Certificazione secondo EN 5411 e EN 5417.</p> <p><b>euro (ottantaotto/47)</b></p>	cadauno	88,47
Nr. 87 NP IE12	<p>Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata tipo Comelit 41SCI000 o similare completa di base Comelit 41RBX020, targa Comelit 48PIN000 e coperchio 43PAT000.</p> <p>La sirena con lampeggiante indirizzata 41SCI000, con isolatore a bordo integrato, è alimentata dal loop ed è controllata dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Per il montaggio è necessaria la base standard per i rivelatori indirizzati 41RBX020. Sirena adatta anche per installazioni in esterno, grazie all'utilizzo della base grado IP65 Art. 41BSE000. La sirena è inoltre dotata di isolatore integrato. Certificazione secondo EN543, EN 5417, EN 5423. La base standard per rivelatori indirizzati ha un design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Sezione massima dei cavi utilizzabili: 3.0 mm<sup>2</sup>. Temperatura di funzionamento 10 °C / +60 C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 103x14,7 mm. Peso: 15 g. Targa allarme incendio in plexiglass dal design particolarmente raffinato e gradevole, adatto per qualsiasi tipo di installazione. Con spazio dedicato all'inserimento della sirena indirizzata per loop 41SCI000. Fornita con viti e distanziali per il fissaggio a parete. Dimensioni 350x140x5mm. Set composto da 5 coperchi protettivi di materiale plastico trasparente, per i modelli di pulsanti 41PAM000, 43PAE000, 43PAE020 e 41PAE020.</p> <p><b>euro (centosettantauno/91)</b></p>	cadauno	171,91
Nr. 88 NP IE13	<p>Fornitura e posa in opera di camera d'analisi tipo Comelit 48CAC001 o similare completa rivelatore Comelit 41RFU100, base Comelit 41RBX020 e ripetitore LED Comelit 48FPT100.</p> <p>Camera di analisi adatta ad alloggiare un rivelatore analogico o convenzionale per il controllo delle condotte di ventilazione; sfruttando il principio del tubo di Pitot, effettua un costante prelievo dell'aria circolante nel condotto esaminandola attraverso il rivelatore di fumo presente nella camera. Posizionata sulla condotta, la camera di analisi ha un tubo per l'ingresso dell'aria ed uno per l'uscita; all'interno della camera di analisi il rivelatore analizzerà i campioni di aria estratti. Da completare con base e sensore di fumo analogico o convenzionale. Il rivelatore 41RFU100 serie LOGIFIRE è un rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall con isolatore integrato. Gli algoritmi digitali di elaborazione del segnale consentono una rivelazione particolarmente sensibile al fumo anche negli stadi iniziali di sviluppo dell'incendio. Analisi del segnale digitale a microprocessore. Autocompensazione del livello di contaminazione e segnalazione per manutenzione. Sensibilità programmabile su tre livelli differenti. Pulizia rapida della camera del sensore grazie all'intuitivo sgancio dei componenti. Design rivisitato adatto a qualsiasi tipo d'installazione anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico. Segnalazioni luminose ad alta visibilità. Modalità di indirizzamento automatico o con programmatore. Certificazione secondo EN 547 e EN 5417. La base standard per rivelatori indirizzati ha un design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Sezione massima dei cavi utilizzabili: 3.0 mm<sup>2</sup>. Temperatura di funzionamento 10 °C / +60 C. Umidità relativa di funzionamento:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 103x14,7 mm. Peso: 15 g. Il Ripetitore LED remoto 48FPT100, replica lo stato dei rivelatori in allarme. Compatibile con le basi ed i rivelatori predisposti per questa funzionalità. Design rivisitato per garantire un'ottima soluzione per qualsiasi tipo di installazione, anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico, Family feeling con tutta la nuova gamma di sensori LOGIFIRE. <b>euro (trecentoventisei/35)</b>	cadauno	326,35
Nr. 89 NP IE14	Fornitura e posa in opera di modulo 1 uscita tipo Comelit 41IOM000/240 o similare. Modulo indirizzato art. 41IOM000/240, con isolatore a bordo integrato, comanda un'uscita relè a contatto pulito per il controllo di dispositivi con tensione di alimentazione fino 250VAC (5A) o 30VDC (5A). E' alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentire l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN5417 e EN 5418. <b>euro (centoquarantacinque/90)</b>	cadauno	145,90
Nr. 90 NP IE15	Fornitura e posa in opera di modulo 2 ingressi 2 uscite tipo Comelit 41IOM122 o similare. Il modulo indirizzato, con isolatore a bordo integrato, controlla due ingressi bilanciati e comanda due uscite supervisionate o a relè, in base al posizionamento dei 2 jumper all'interno del modulo. E' alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN5417 e EN 5418. <b>euro (centotrentasette/05)</b>	cadauno	137,05
Nr. 91 NP IE16	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico tipo Comelit CT400EN o similare completo di modulo 2 ingressi 2 uscite tipo Comelit 41IOM122. Combinatore telefonico GSM, 3G/4G. Certificato EN5421. Dotato di schermo tattile per la configurazione delle impostazioni, configurazione facilitata attraverso la programmazione Wizard. Predisponde di n°4 ingressi monitorati tra cui 2 dedicati alle segnalazioni di Allarme e Guasto incendio quando il combinatore è in modalità EN5421 e n°4 relè a bordo (100mA@24VDC), alloggiato in un box plastico che ne consente un pratico montaggio. Alimentazione 928VDC, assorbimento 151mA. N.B. L'istituto / centrale di ricezione allarmi deve essere certificato per le norme vigenti. Il modulo indirizzato, con isolatore a bordo integrato, controlla due ingressi bilanciati e comanda due uscite supervisionate o a relè, in base al posizionamento dei 2 jumper all'interno del modulo. E' alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN5417 e EN 5418. <b>euro (novescentosettantasei/49)</b>	cadauno	976,49
Nr. 92 NP IE19	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo SPLASH ESS1572 LED5000 WB ONF codice 2007.1894 o similare <b>euro (centotrentacinque/72)</b>	cadauno	135,72
Nr. 93 NP IE20	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo PLAFONIERA 36W BIANCO DINAMICO 240V IP20 codice PLDS40 o similare <b>euro (centoventitre/52)</b>	cadauno	123,52
Nr. 94 NP IE21	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo PLAFONIERA 15W BIANCO DINAMICO 240V IP20 codice PLDR22 o similare <b>euro (sessantaquattro/11)</b>	cadauno	64,11
Nr. 95 NP IE22	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo LGTPD2 L1U LED7200-830 WH 11F1072 SEDI EU codice 2002.5519 o similare <b>euro (millecentocinque/00)</b>	cadauno	1'105,00
Nr. 96 NP IE23	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo LGTPD2 S2TX LED14400-830 WH 21F1072 SEDI EU codice 2003.2078 o similare <b>euro (millecinquecentoquarantaneve/38)</b>	cadauno	1'549,38
Nr. 97 NP IE24	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo LGTPD2 S4HX LED28800-830 WH 21F1072 SEDI EU codice 2002.5603 o similare <b>euro (duemilasettecentotrentanove/20)</b>	cadauno	2'739,20
Nr. 98 NP IE26 04/ 03/2022	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo PANNELLO 60X60 36W 3K 220-240V IP20/44 codice LPX66/3K o similare ( voce in sostituzione oggetto di miglioria) <b>euro (settantauno/35)</b>	cadauno	71,35
Nr. 99 NP IE26 04/ 03/2022	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo PANNELLO 60X60 36W 3K 220-240V IP20/44 codice LPX66/3K o similare <b>euro (settantauno/35)</b>	cadauno	71,35
Nr. 100 NP IE27	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo MEDRA DL CR125 LED1300-830 110 WH ONF codice 2003.4052 o similare <b>euro (novantatre/74)</b>	cadauno	93,74
Nr. 101 NP IE32	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo PURLTC CW2131 LED5190-830 Q24 DALI RUN+ codice 2005.2615 o similare completo di accessori. <b>euro (ottocentosettantaotto/43)</b>	cadauno	878,43
Nr. 102 NP IE32	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo PURLTC CW2131 LED5190-830 Q24 DALI RUN+ codice 2005.2615 o similare completo di accessori. <b>euro (ottocentosettantaotto/43)</b>	cadauno	878,43
Nr. 103 NP IE41	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza tipo IZAR 3N30 A codice IZJ0300000 o similare <b>euro (duecentosessantaotto/14)</b>	cadauno	268,14
Nr. 104 NP IE42	idem c.s. ...3N30 A (EVC) codice IZJ0301000 o similare <b>euro (duecentosessantaotto/14)</b>	cadauno	268,14
Nr. 105 NP IE43	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza tipo IKUS 2211-T 3P A con pittogramma a scelta codice IKM1100600 o similare <b>euro (quattrocentodiciannove/33)</b>	cadauno	419,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 106 NP IE44	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in metallo, dimensioni circa 600x850x290mm, grado IP55, posato a parete, completo di portello trasparente con chiave, apparecchiature e cablaggio come da schemi, spazio di riserva del 25% per ampliamenti, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione. Tipo Schneider o similare <b>euro (quattromilacinquecentoquarantasette/89)</b>	a corpo	4'547,89
Nr. 107 NP IE45	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in metallo, dimensioni circa 3.356x2.100x465mm, grado IP55, posato a pavimento su zoccolo, completo di portello trasparente con chiave, risalita cavi, apparecchiature e cablaggio come da schemi, spazio di riserva del 25% per ampliamenti, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione. Tipo Schneider o similare <b>euro (trentatremiladuecentonovantadue/20)</b>	a corpo	33'292,20
Nr. 108 NP IE46	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in metallo, dimensioni circa 555x1.080x186mm, grado IP40, posato a parete, completo di portello trasparente con chiave, apparecchiature e cablaggio come da schemi, spazio di riserva del 25% per ampliamenti, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione. Tipo Schneider o similare <b>euro (tremilacinquecentoquarantasei/75)</b>	a corpo	3'546,75
Nr. 109 NP IE47	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in metallo, dimensioni circa 1.006x2.000x465mm, grado IP55, posato a pavimento su zoccolo, completo di portello trasparente con chiave, risalita cavi, apparecchiature e cablaggio come da schemi, spazio di riserva del 25% per ampliamenti, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione. Tipo Schneider o similare <b>euro (dodicimilaottocentoquarantasette/02)</b>	a corpo	12'847,02
Nr. 110 NP IE51	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in metallo, dimensioni circa 555x930x186mm, grado IP40, posato a parete, completo di portello trasparente con chiave, apparecchiature e cablaggio come da schemi, spazio di riserva del 25% per ampliamenti, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione. Tipo Schneider o similare <b>euro (quattromiladuecentottantatre/78)</b>	a corpo	4'283,78
Nr. 111 NP IE52	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in materiale plastico, dimensioni circa 448x842x160 (72 moduli), grado IP65, posato a parete, completo di portello trasparente con chiave, apparecchiature e cablaggio come da schemi, spazio di riserva del 25% per ampliamenti, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione. Tipo Schneider o similare <b>euro (milleduecentoquarantasette/68)</b>	a corpo	1'247,68
Nr. 112 NP IE53	idem c.s. ...Schneider o similare <b>euro (milleottocentocinque/05)</b>	a corpo	1'805,05
Nr. 113 NP IE54	idem c.s. ...Schneider o similare <b>euro (milleseicentottantadue/71)</b>	a corpo	1'682,71
Nr. 114 NP IE55	Fornitura e posa in opera di armadio rack "Serie VDA-B" adatto al contenimento delle principali apparecchiature attive ed accessori 19" per il cablaggio strutturato. La serie VDA è personalizzabile in funzione delle esigenze di installazione. Completo di patch panel, connettori e ogni altro accessorio per il corretto funzionamento. Caratteristiche tecniche - Materiali lamiera d'acciaio (struttura, porta e pannelli laterali), acciaio galvanizzato (tetto); vetro di sicurezza (porta); Finitura verniciatura a base di polvere di poliestere epossidico - Colore grigio chiaro RAL 7035 (porta, pannelli laterali, tetto e pavimento); grigio scuro RAL 7011 (struttura); - Capacità 24U/29U/33U/38U/42U/47U; - I pannelli laterali, quello posteriore e la porta frontale devono poter essere rimossi facilmente e senza attrezzi consentendo così un accesso completo per le operazioni di installazione e manutenzione. - La porta anteriore, dotata di vetro di sicurezza, sarà reversibile, disporrà di un angolo di apertura pari a 180° ed avrà un punto di chiusura con chiave n°333. - L'armadio, nella versione base, disporrà di due montanti anteriori 19" regolabili in profondità a passi di 25mm con la possibilità di estenderne il numero a 4. I montanti, per semplificare le operazioni di utilizzo, dovranno prevedere serigrafie con indicazione delle unità rack. - Il carico statico dovrà supportare i 400kg con possibilità di raggiungere i 500kg mediante l'aggiunta degli opportuni kit di stabilità da aggiungere a parte; il carico dinamico dovrà supportare, invece, i 250kg. - L'accesso dei cavi potrà avvenire da molteplici punti nel caso in cui l'accesso cavi avvenga dal tetto mediante foro pretranciato, si dovrà prevedere l'inserimento di opportune spazzole che proteggano il sistema di cablaggio dall'ingresso di corpi estranei. - La ventilazione interna potrà avvenire in maniera naturale, grazie alla presenza di opportune feritoie presenti nella parte superiore ed inferiore dell'armadio, oppure in maniera forzata con l'inserimento di opportuni ventilatori aggiuntivi. In particolare, la ventilazione forzata mediante piastre di chiusura con ventole regolabili in profondità, consentirà di evitare l'utilizzo di unità rack per tale scopo. - L'armadio dovrà essere provvisto di 4 piedini regolabili, montati e regolabili dall'interno. Standard di riferimento Grado di protezione IK IK08 secondo IEC 62262; Grado di protezione IP IP20 secondo IEC 60529; Dimensioni 19" secondo IEC 60297 e EIA 310-D; Conforme alla Direttiva RoHS, Tipo Schneider o similare <b>euro (tremiladodici/39)</b>	a corpo	3'012,39
Nr. 115 NP IE56	idem c.s. ...alla Direttiva RoHS, Tipo Schneider o similare <b>euro (cinquemilasettecentotrentaotto/08)</b>	a corpo	5'738,08
Nr. 116 NP IE57	idem c.s. ...alla Direttiva RoHS, <b>euro (quattromilaottocentoventinove/46)</b>	a corpo	4'829,46
Nr. 117 NP IE60	Fornitura e posa in opera di impianto antenna tv-sat completo di materiale ed ogni onere per la corretta esecuzione. <b>euro (millesessantaotto/10)</b>	a corpo	1'068,10
Nr. 118 NP IE62	Fornitura e posa in opera di alimentatore spazi calmi tipo Comelit 1441 o similare. Alimentatore 230Vac/110Vac da 100W 55Vdc da barra din (6 moduli). Dimensioni 106x89x62mm.		



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** NUOVA SEDE MUNICIPALE  
Ampliamento e ristrutturazione con demolizione  
**-- FASE 2 IMPIANTI ELETTRICI --**

**COMMITTENTE:**

Data, 05/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1E.02.020.00 10.d	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. - 152x98x70 mm <b>euro (tre/69)</b>	cad	3,69
Nr. 2 1E.02.020.00 10.e	idem c.s. ...viti. - 160x130x70 mm <b>euro (quattro/11)</b>	cad	4,11
Nr. 3 1E.02.020.00 10.f	idem c.s. ...viti. - 196x152x70 mm <b>euro (sette/34)</b>	cad	7,34
Nr. 4 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm <b>euro (quattordici/83)</b>	cad	14,83
Nr. 5 1E.02.020.00 20.d	idem c.s. ...viti. - 190x140x70 mm <b>euro (diciotto/05)</b>	cad	18,05
Nr. 6 1E.02.020.00 20.e	idem c.s. ...viti. - 240x190x90 mm <b>euro (trentauno/27)</b>	cad	31,27
Nr. 7 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 <b>euro (diciotto/44)</b>	m	18,44
Nr. 8 1E.02.030.01 10.c	idem c.s. ...- larghezza 300 mm <b>euro (ventuno/33)</b>	m	21,33
Nr. 9 1E.02.030.01 10.d	idem c.s. ...- larghezza 400 mm <b>euro (ventiquattro/20)</b>	m	24,20
Nr. 10 1E.02.040.00 95	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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
Nr. 11 1E.02.040.00 95.a	idem c.s. ...kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/97)</b>	m	2,97
Nr. 12 1E.02.040.00 95.b	idem c.s. ...kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/52)</b>	m	3,52
Nr. 13 1E.02.040.00 95.c	idem c.s. ...kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/55)</b>	m	4,55
Nr. 14 1E.02.040.01 05.c	Cavo quadripolare/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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/51)</b>	m	5,51
Nr. 15 1E.02.040.01 05.o	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (sette/99)</b>	m	7,99
Nr. 16 1E.02.040.01 05.p	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x10 mm <sup>2</sup> <b>euro (tredici/21)</b>	m	13,21
Nr. 17 1E.02.040.01 05.q	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x16 mm <sup>2</sup> <b>euro (diciotto/19)</b>	m	18,19
Nr. 18 1E.02.040.01 05.r	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x25 mm <sup>2</sup> <b>euro (venticinque/77)</b>	m	25,77
Nr. 19 1E.02.040.01 15.a	Cavo unipolare 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 di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/38)</b>	m	1,38
Nr. 20 1E.02.040.01 15.b	idem c.s. ...sezione nominale:- 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/63)</b>	m	1,63
Nr. 21 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V <b>euro (quarantaotto/77)</b>	cad	48,77
Nr. 22	idem c.s. ...al piano:- punto luce deviato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1E.02.060.00 15.b	<b>euro (sessantacinque/44)</b>	cad	65,44
Nr. 23 1E.02.060.00 15.c	idem c.s. ...al piano:- punto luce invertito <b>euro (novantasette/89)</b>	cad	97,89
Nr. 24 1E.02.060.00 15.d	idem c.s. ...al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta <b>euro (cinquantaotto/94)</b>	cad	58,94
Nr. 25 1E.02.060.00 15.e	idem c.s. ...al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè <b>euro (trentaotto/46)</b>	cad	38,46
Nr. 26 1E.02.060.00 15.i	idem c.s. ...al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 <b>euro (quarantasette/54)</b>	cad	47,54
Nr. 27 1E.02.060.00 15.i	idem c.s. ...al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 <b>euro (quarantasette/54)</b>	cad	47,54
Nr. 28 1E.02.060.00 25.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro <b>euro (sessantauno/59)</b>	cad	61,59
Nr. 29 1E.02.060.00 25.g	idem c.s. ...punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione <b>euro (trenta/88)</b>	cad	30,88
Nr. 30 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq <b>euro (centouno/31)</b>	cad	101,31
Nr. 31 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq <b>euro (centouno/31)</b>	cad	101,31
Nr. 32 1E.02.060.00 55.b	idem c.s. ...di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq <b>euro (centoventisette/99)</b>	cad	127,99
Nr. 33 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) <b>euro (centocinquantaotto/61)</b>	cad	158,61
Nr. 34 1E.02.060.00 75.b	idem c.s. ...di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione <b>euro (ventiquattro/22)</b>	cad	24,22
Nr. 35 1E.02.060.00 75.b	idem c.s. ...di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione <b>euro (ventiquattro/22)</b>	cad	24,22
Nr. 36 1E.02.060.00 75.c	idem c.s. ...al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione <b>euro (quarantacinque/80)</b>	cad	45,80
Nr. 37 1E.02.060.00 75.e	idem c.s. ...al piano. Ad esclusione di alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia <b>euro (venticinque/27)</b>	cad	25,27
Nr. 38 1E.02.060.00 75.f	idem c.s. ...al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione <b>euro (trentacinque/61)</b>	cad	35,61
Nr. 39	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1E.06.060.00 35.c	resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: -con fascio asimmetrico potenza 72 W <b>euro (quattrocentosessantasette/06)</b>	cad	467,06
Nr. 40 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 <b>euro (ventidue/10)</b>	cad	22,10
Nr. 41 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 <b>euro (due/73)</b>	m	2,73
Nr. 42 1E.07.030.00 60.b	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre <b>euro (quattordici/09)</b>	m	14,09
Nr. 43 1E.11.050.00 20	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale). <b>euro (centonovantauno/81)</b>	cad	191,81
Nr. 44 1E.11.050.00 30	Alimentatore base per videocitofonia senza cavo coassiale, in custodia DIN a 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA <b>euro (centoottantadue/50)</b>	cad	182,50
Nr. 45 1E.11.070.00 80.a	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico: - gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi <b>euro (quattrocentonovantatre/59)</b>	cad	493,59
Nr. 46 1E.11.080.00 10.b	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 2x0,50 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/82)</b>	m	5,82
Nr. 47 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi <b>euro (centootto/14)</b>	cad	108,14
Nr. 48 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m <b>euro (zero/45)</b>	m	0,45
Nr. 49 1E.13.060.00 10.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq <b>euro (tre/17)</b>	m	3,17
Nr. 50 1E.17.010.00 10.c	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucri in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp <b>euro (duemilaquattrocentoquarantatre/07)</b>	kwp	2'443,07
Nr. 51 NP IE01	Fornitura e posa in opera di torretta per servizi elettrici ed ausiliari, compresa quota parte tubi e cavi tipo FG16OM16 dalla derivazione principale, sezione minima 2.5mmq, con montate e cablate le seguenti prese, complete di scatola portafrutti, placca di finitura in resina e di ogni accessorio: - n.1 presa bipasso 2P+T 10/16A (utenze normali)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze normali) - n.1 presa bipasso 2P+T 10/16A (utenze privilegiate) - n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze privilegiate) - n.2 prese trasmissione dati cat.6 <b>euro (trecentoquarantasei/69)</b>	cadauno	346,69
Nr. 52 NP IE02	Fornitura e posa in opera di postazione operativa a parete per servizi elettrici ed ausiliari, compresa quota parte tubi e cavi tipo FG16OM16 dalla derivazione principale, sezione minima 2.5mmq, con montate e cablate le seguenti prese, complete di scatola portafrutti, placca di finitura in resina e di ogni accessorio: - n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze normali) - n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze privilegiate) - n.1 presa trasmissione dati cat.6 <b>euro (centoquarantaquattro/10)</b>	cadauno	144,10
Nr. 53 NP IE03	Fornitura e posa in opera di postazione monitor a parete per servizi elettrici ed ausiliari, compresa quota parte tubi e cavi tipo FG16OM16 dalla derivazione principale, sezione minima 2.5mmq, con montate e cablate le seguenti prese, complete di scatola portafrutti, placca di finitura in resina e di ogni accessorio: - n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze normali) - n.1 presa trasmissione dati cat.6 <b>euro (novantanove/80)</b>	cadauno	99,80
Nr. 54 NP IE04	Fornitura e posa in opera di postazione videoproiettore per servizi elettrici ed ausiliari, compresa quota parte tubi e cavi tipo FG16OM16 dalla derivazione principale, sezione minima 2.5mmq, con montate e cablate le seguenti prese, complete di scatola portafrutti, placca di finitura in resina e di ogni accessorio: - n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze normali) - n.1 presa universale P40 2P+T 10/16A (utenze privilegiate) - n.1 presa trasmissione dati cat.6 - n.1 presa TV - n.1 presa HDMI <b>euro (duecentoquarantaotto/31)</b>	cadauno	248,31
Nr. 55 NP IE09	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo tipo Comelit 41RFU100 o similare completo di base standard tipo Comelit 41RBX020. Il rivelatore 41RFU100 serie LOGIFIRE è un rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall con isolatore integrato. Gli algoritmi digitali di elaborazione del segnale consentono una rivelazione particolarmente sensibile al fumo anche negli stadi iniziali di sviluppo dell'incendio. Analisi del segnale digitale a microprocessore. Autocompensazione del livello di contaminazione e segnalazione per manutenzione. Sensibilità programmabile su tre livelli differenti. Pulizia rapida della camera del sensore grazie all'intuitivo sgancio dei componenti. Design rivisitato adatto a qualsiasi tipo d'installazione anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico. Segnalazioni luminose ad alta visibilità. Modalità di indirizzamento automatico o con programmatore. Certificazione secondo EN 547 e EN 5417. La base standard per rivelatori indirizzati ha un design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Sezione massima dei cavi utilizzabili: 3.0 mm2. Temperatura di funzionamento 10 °C / +60 C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 103x14,7 mm. Peso: 15 g. <b>euro (novantauno/69)</b>	cadauno	91,69
Nr. 56 NP IE10	Fornitura e posa in opera di ripetitore LED tipo Comelit 48FPT100 o similare. Il Ripetitore LED remoto 48FPT100, replica lo stato dei rivelatori in allarme. Compatibile con le basi ed i rivelatori predisposti per questa funzionalità. Design rivisitato per garantire un'ottima soluzione per qualsiasi tipo di installazione, anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico, Family feeling con tutta la nuova gamma di sensori LOGIFIRE. <b>euro (ventisette/73)</b>	cadauno	27,73
Nr. 57 NP IE11	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale allarme incendio tipo Comelit 41PAM000 o similare. Punto di allarme manuale indirizzato con isolatore a bordo integrato. Il pulsante è dotato di un elemento operativo ripristinabile con chiave speciale plastica (in dotazione) ed invia una segnalazione di allarme alla centrale quando esso viene attivato mediante pressione nel punto segnalato. E' dotato di led per la segnalazione dello stato di allarme o di test. Montaggio a parete. Contenitore in ABS rosso. Certificazione secondo EN 5411 e EN 5417. <b>euro (ottantaotto/47)</b>	cadauno	88,47
Nr. 58 NP IE12	Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata tipo Comelit 41SCI000 o similare completa di base Comelit 41RBX020, targa Comelit 48PIN000 e coperchio 43PAT000. La sirena con lampeggiante indirizzata 41SCI000, con isolatore a bordo integrato, è alimentata dal loop ed è controllata dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Per il montaggio è necessaria la base standard per i rilevatori indirizzati 41RBX020. Sirena adatta anche per installazioni in esterno, grazie all'utilizzo della base grado IP65 Art. 41BSE000. La sirena è inoltre dotata di isolatore integrato. Certificazione secondo EN543, EN 5417, EN 5423. La base standard per rivelatori indirizzati ha un design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Sezione massima dei cavi utilizzabili: 3.0 mm2. Temperatura di funzionamento 10 °C / +60 C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 103x14,7 mm. Peso: 15 g. Targa allarme incendio in plexiglass dal design particolarmente raffinato e gradevole, adatto per qualsiasi tipo di installazione. Con spazio dedicato all'inserimento della sirena indirizzata per loop 41SCI000. Fornita con viti e distanziali per il fissaggio a parete. Dimensioni 350x140x5mm. Set composto da 5 coperchi protettivi di materiale plastico trasparente, per i modelli di pulsanti 41PAM000, 43PAM000, 43PAE020 e 41PAE020. <b>euro (centosettantauno/91)</b>	cadauno	171,91
Nr. 59 NP IE13	Fornitura e posa in opera di camera d'analisi tipo Comelit 48CAC001 o similare completa rivelatore Comelit 41RFU100, base Comelit 41RBX020 e ripetitore LED Comelit 48FPT100. Camera di analisi adatta ad alloggiare un rivelatore analogico o convenzionale per il controllo delle condotte di ventilazione; sfruttando il principio del tubo di Pitot, effettua un costante prelievo dell'aria circolante nel condotto esaminandola attraverso il rivelatore di fumo presente nella camera. Posizionata sulla condotta, la camera di analisi ha un tubo per l'ingresso dell'aria ed uno per l'uscita; all'interno della camera di analisi il rivelatore analizzerà i campioni di aria estratti. Da completare con base e sensore di fumo analogico o convenzionale. Il rivelatore 41RFU100 serie LOGIFIRE è un rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall con isolatore integrato. Gli algoritmi digitali di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>elaborazione del segnale consentono una rivelazione particolarmente sensibile al fumo anche negli stadi iniziali di sviluppo dell'incendio. Analisi del segnale digitale a microprocessore. Autocompensazione del livello di contaminazione e segnalazione per manutenzione. Sensibilità programmabile su tre livelli differenti. Pulizia rapida della camera del sensore grazie all'intuitivo sgancio dei componenti. Design rivisitato adatto a qualsiasi tipo d'installazione anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico. Segnalazioni luminose ad alta visibilità. Modalità di indirizzamento automatico o con programmatore. Certificazione secondo EN 547 e EN 5417. La base standard per rivelatori indirizzati ha un design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Sezione massima dei cavi utilizzabili: 3.0 mm2. Temperatura di funzionamento 10 °C / +60 C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 103x14,7 mm. Peso: 15 g. Il Ripetitore LED remoto 48FPT100, replica lo stato dei rivelatori in allarme. Compatibile con le basi ed i rivelatori predisposti per questa funzionalità. Design rivisitato per garantire un'ottima soluzione per qualsiasi tipo di installazione, anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico, Family feeling con tutta la nuova gamma di sensori LOGIFIRE.</p> <p><b>euro (trecentoventisei/35)</b></p>	cadauno	326,35
Nr. 60 NP IE14	<p>Fornitura e posa in opera di modulo 1 uscita tipo Comelit 41IOM000/240 o similare.</p> <p>Modulo indirizzato art. 41IOM000/240, con isolatore a bordo integrato, comanda un'uscita relè a contatto pulito per il controllo di dispositivi con tensione di alimentazione fino 250VAC (5A) o 30VDC (5A). E' alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN5417 e EN 5418.</p> <p><b>euro (centoquarantacinque/90)</b></p>	cadauno	145,90
Nr. 61 NP IE15	<p>Fornitura e posa in opera di modulo 2 ingressi 2 uscite tipo Comelit 41IOM122 o similare.</p> <p>Il modulo indirizzato, con isolatore a bordo integrato, controlla due ingressi bilanciati e comanda due uscite supervisionate o a relè, in base al posizionamento dei 2 jumper all'interno del modulo. E' alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN5417 e EN 5418.</p> <p><b>euro (centotrentasette/05)</b></p>	cadauno	137,05
Nr. 62 NP IE17	<p>Fornitura e posa in opera di sirena da esterno tipo Comelit 41SCI000 o similare completo di base IP65 tipo Comelit 41BSE000.</p> <p>La sirena con lampeggianti indirizzata 41SCI000, con isolatore a bordo integrato, è alimentata dal loop ed è controllata dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Per il montaggio è necessaria la base standard per i rilevatori indirizzati 41RBX020. Sirena adatta anche per installazioni in esterno, grazie all'utilizzo della base grado IP65 Art. 41BSE000. La sirena è inoltre dotata di isolatore integrato. Certificazione secondo EN543, EN 5417, EN 5423.</p> <p>Base con grado di protezione IP65 per le sirene indirizzate 41SAI000 e 41SCI000. Pressacavi inclusi.</p> <p><b>euro (centoottantanove/64)</b></p>	cadauno	189,64
Nr. 63 NP IE20	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo PLAFONIERA 36W BIANCO DINAMICO 240V IP20 codice PLDS40 o similare</p> <p><b>euro (centoventitre/52)</b></p>	cadauno	123,52
Nr. 64 NP IE21	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo PLAFONIERA 15W BIANCO DINAMICO 240V IP20 codice PLDR22 o similare</p> <p><b>euro (sessantaquattro/11)</b></p>	cadauno	64,11
Nr. 65 NP IE22	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo LGTPD2 L1U LED7200-830 WH 11F1072 SEDI EU codice 2002.5519 o similare</p> <p><b>euro (millecentocinque/00)</b></p>	cadauno	1'105,00
Nr. 66 NP IE24	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo LGTPD2 S4HX LED28800-830 WH 21F1072 SEDI EU codice 2002.5603 o similare</p> <p><b>euro (duemilasettecentotrentanove/20)</b></p>	cadauno	2'739,20
Nr. 67 NP IE25	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo STREAM HIGH1800 LED16000-830 WB WH REG EU codice 2001.8397 o similare</p> <p><b>euro (milleseicentocinquantacinque/64)</b></p>	cadauno	1'655,64
Nr. 68 NP IE26 04/ 03/2022	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo PANNELLO 60X60 36W 3K 220-240V IP20/44 codice LPX66/3K o similare</p> <p><b>euro (settantauno/35)</b></p>	cadauno	71,35
Nr. 69 NP IE27	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo MEDRA DL CR125 LED1300-830 110 WH ONF codice 2003.4052 o similare</p> <p><b>euro (novantatre/74)</b></p>	cadauno	93,74
Nr. 70 NP IE28	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo CATCH QUA 9 FIS+LED 930FL D2/P GRI codice S.7431W.14 o similare completo di accessori.</p> <p><b>euro (cinquecentotrentanove/69)</b></p>	cadauno	539,69
Nr. 71 NP IE29	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo NANOLED2 85 INC+LED 930 C.3 INO codice S.3317W.19 o similare</p> <p><b>euro (duecentosessantasei/38)</b></p>	cadauno	266,38
Nr. 72 NP IE31	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo KEEN +LED 930FM D2/P GRI codice S.1511W.14 o similare</p> <p><b>euro (quattrocentosettantacinque/70)</b></p>	cadauno	475,70
Nr. 73 NP IE32	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo PURLTC CW2131 LED5190-830 Q24 DALI RUN+ codice 2005.2615 o similare completo di accessori.</p> <p><b>euro (ottocentotrentaotto/43)</b></p>	cadauno	878,43
Nr. 74 NP IE33	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo BARRA MINIM INC1M +LED 830 24V GRI codice S.2321W.14 o similare completo di accessori.</p> <p><b>euro (cinquecentocinquantaquattro/73)</b></p>	a corpo	554,73
Nr. 75 NP IE34	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore tipo ALIM. LED IP67 24V-90W CL2 SELV codice S.2406 o similare</p> <p><b>euro (centoquarantanove/50)</b></p>	cadauno	149,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 NP IE35	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo STRIP LED 500CM 24V 130W 15000lm 1120LED codice 021.792.500 o similare completo di accessori. <b>euro (millecinquecentonovantasei/30)</b>	a corpo	1'596,30
Nr. 77 NP IE36	idem c.s. ...completo di accessori. <b>euro (settecentosessanta/59)</b>	a corpo	760,59
Nr. 78 NP IE37	idem c.s. ...completo di accessori. <b>euro (duemilaquattrocentoventiquattro/95)</b>	a corpo	2'424,95
Nr. 79 NP IE38	idem c.s. ...completo di accessori. <b>euro (tremilaseicentotrentaquattro/09)</b>	a corpo	3'634,09
Nr. 80 NP IE39	idem c.s. ...completo di accessori. <b>euro (milleseicentodiciotto/38)</b>	a corpo	1'618,38
Nr. 81 NP IE40	idem c.s. ...completo di accessori. <b>euro (millequattrocentocinquantasei/72)</b>	a corpo	1'456,72
Nr. 82 NP IE41	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza tipo IZAR 3N30 A codice IZJ0300000 o similare <b>euro (duecentosessantaotto/14)</b>	cadauno	268,14
Nr. 83 NP IE42	idem c.s. ...3N30 A (EVC) codice IZJ0301000 o similare <b>euro (duecentosessantaotto/14)</b>	cadauno	268,14
Nr. 84 NP IE43	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza tipo IKUS 2211-T 3P A con pittogramma a scelta codice IKM1100600 o similare <b>euro (quattrocentodiciannove/33)</b>	cadauno	419,33
Nr. 85 NP IE48	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in metallo, dimensioni circa 1.006x2.000x465mm, grado IP55, posato a pavimento su zoccolo, completo di portello trasparente con chiave, risalita cavi, apparecchiature e cablaggio come da schemi, spazio di riserva del 25% per ampliamenti, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione. Tipo Schneider o similare <b>euro (dodicimilaseicentosestasette/44)</b>	a corpo	12'677,44
Nr. 86 NP IE49	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in metallo, dimensioni circa 555x1.080x186mm, grado IP40, incassato a parete, completo di portello trasparente con chiave, apparecchiature e cablaggio come da schemi, spazio di riserva del 25% per ampliamenti, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione. Tipo Schneider o similare <b>euro (settemilaseicentoquaranta/49)</b>	a corpo	7'640,49
Nr. 87 NP IE50	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in metallo, dimensioni circa 555x1.080x186mm, grado IP40, posato a parete, completo di portello trasparente con chiave, apparecchiature e cablaggio come da schemi, spazio di riserva del 25% per ampliamenti, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione. Tipo Schneider o similare <b>euro (cinquemilasettecentonove/33)</b>	a corpo	5'709,33
Nr. 88 NP IE52	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in materiale plastico, dimensioni circa 448x842x160 (72 moduli), grado IP65, posato a parete, completo di portello trasparente con chiave, apparecchiature e cablaggio come da schemi, spazio di riserva del 25% per ampliamenti, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione. Tipo Schneider o similare <b>euro (milleduecentoquarantasette/68)</b>	a corpo	1'247,68
Nr. 89 NP IE58	Fornitura e posa in opera di armadio rack "Serie VDA-B" adatto al contenimento delle principali apparecchiature attive ed accessori 19" per il cablaggio strutturato. La serie VDA è personalizzabile in funzione delle esigenze di installazione. Completo di patch panel, connettori e ogni altro accessorio per il corretto funzionamento. Caratteristiche tecniche - Materiali lamiera d'acciaio (struttura, porta e pannelli laterali), acciaio galvanizzato (tetto); vetro di sicurezza (porta); Finitura verniciatura a base di polvere di poliestere epossidico - Colore grigio chiaro RAL 7035 (porta, pannelli laterali, tetto e pavimento); grigio scuro RAL 7011 (struttura); - Capacità 24U/29U/33U/38U/42U/47U; - I pannelli laterali, quello posteriore e la porta frontale devono poter essere rimossi facilmente e senza attrezzi consentendo così un accesso completo per le operazioni di installazione e manutenzione. - La porta anteriore, dotata di vetro di sicurezza, sarà reversibile, disporrà di un angolo di apertura pari a 180° ed avrà un punto di chiusura con chiave n°333. - L'armadio, nella versione base, disporrà di due montanti anteriori 19" regolabili in profondità a passi di 25mm con la possibilità di estenderne il numero a 4. I montanti, per semplificare le operazioni di utilizzo, dovranno prevedere serigrafie con indicazione delle unità rack. - Il carico statico dovrà supportare i 400kg con possibilità di raggiungere i 500kg mediante l'aggiunta degli opportuni kit di stabilità da aggiungere a parte; il carico dinamico dovrà supportare, invece, i 250kg. - L'accesso dei cavi potrà avvenire da molteplici punti nel caso in cui l'accesso cavi avvenga dal tetto mediante foro pretranciato, si dovrà prevedere l'inserimento di opportune spazzole che proteggano il sistema di cablaggio dall'ingresso di corpi estranei. - La ventilazione interna potrà avvenire in maniera naturale, grazie alla presenza di opportune feritoie presenti nella parte superiore ed inferiore dell'armadio, oppure in maniera forzata con l'inserimento di opportuni ventilatori aggiuntivi. In particolare, la ventilazione forzata mediante piastre di chiusura con ventole regolabili in profondità, consentirà di evitare l'utilizzo di unità rack per tale scopo. - L'armadio dovrà essere provvisto di 4 piedini regolabili, montati e regolabili dall'interno. Standard di riferimento Grado di protezione IK IK08 secondo IEC 62262; Grado di protezione IP IP20 secondo IEC 60529; Dimensioni 19" secondo IEC 60297 e EIA 310-D; Conforme alla Direttiva RoHS, Tipo Schneider o similare <b>euro (cinquemilaseicentoquaranta/26)</b>	a corpo	5'640,26



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** NUOVA SEDE MUNICIPALE  
Ampliamento e ristrutturazione con demolizione  
**-- FASE 1 E 2 IMPIANTI MECCANICI --**

**COMMITTENTE:** Comune di Concesio

Data, 05/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm <b>euro (undici/94)</b>	m	11,94
Nr. 2 025094c	idem c.s. ...e spessori: 20 mm x 2,0 mm <b>euro (dodici/52)</b>	m	12,52
Nr. 3 025094e	idem c.s. ...e spessori: 26 mm x 3,0 mm <b>euro (quattordici/18)</b>	m	14,18
Nr. 4 025094f	idem c.s. ...e spessori: 32 mm x 3,0 mm <b>euro (quindici/98)</b>	m	15,98
Nr. 5 025094g	idem c.s. ...e spessori: 40 mm x 3,5 mm <b>euro (ventuno/98)</b>	m	21,98
Nr. 6 025094h	idem c.s. ...e spessori: 50 mm x 4,0 mm <b>euro (ventisei/80)</b>	m	26,80
Nr. 7 025094i	idem c.s. ...e spessori: 63 mm x 4,5 mm <b>euro (trentasei/92)</b>	m	36,92
Nr. 8 025094ibis	idem c.s. ...e spessori: 75 mm x 4,5 mm <b>euro (quarantacinque/00)</b>	m	45,00
Nr. 9 025237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C <b>euro (ventitre/11)</b>	cad	23,11
Nr. 10 033207b	Aspiratore centrifugo per uso domestico installazione a parete e/o vetro motore con boccole autolubrificate munito di fusibile di protezione, realizzato in materiale plastico resistente agli urti alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione del kit di montaggio a vetro: portata 156 mc/h, prevalenza a portata nominale 2,00 mm H2O, pot. assorbita 76 W, livello rumorosità 45 dB(A) <b>euro (centonove/20)</b>	cad	109,20
Nr. 11 035304b	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 600 x 600 mm <b>euro (settecentocinquantesette/99)</b>	cad	757,99
Nr. 12 035304d	idem c.s. ...del canale: 900 x 900 mm <b>euro (millecentosettantaotto/05)</b>	cad	1'178,05
Nr. 13 083026c	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare composto da collettori solari sottovuoto costituito da 15/18/21 tubi in vetro borosilicato a doppia intercapedine Ø esterno 58 mm e telaio in alluminio anodizzato, installabili su tetto piano o inclinato; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano rigido di spessore 50 mm e finitura esterna in pvc; stazione solare premontata completa di circolatore elettronico ad alta efficienza con prevalenza massima 7 m, display, separatore d'aria con sfiato manuale, gruppo di sicurezza (con valvola di pressione 6 bar, attacco per vaso di espansione e manometro), sfiato d'aria manuale sulla voluta del circolatore, valvola di non ritorno, rubinetti di carico e di scarico; i manicotti per il collegamento allo scambiatore superiore sono posizionati nella parte posteriore dell'accumulo; in mezzzeria a questi ultimi è posizionato il manicotto per il ricircolo sanitario da 1/2", con esclusione dei tubi di mandata e ritorno in rame: due collettori di dimensione 1.920 x 1.985 x 115 mm con 18 tubi e bollitore da 300 l <b>euro (zero/00)</b>	cad	0,00
Nr. 14 1C.12.090.00 10.f	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 <sup>3</sup> 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= 110 mm - s= 5,00 <b>euro (ventiotto/08)</b>	m	28,08
Nr. 15 1M.02.010.0 040.m	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2 <b>euro (ventiottomilasettecentosessantasette/29)</b>	cad	28'767,29
Nr. 16 1M.02.010.0 050.e	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatore elicoidale con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 1M.02.050.0 020.j	<p>- compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m l. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2 <b>euro (quattromilatre/97)</b></p>	cad	4'003,97
Nr. 18 1M.02.050.0 030.a	<p>Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m l. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 125 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 4 <b>euro (trentaunomilanove/29)</b></p>	cad	31'009,29
Nr. 19 1M.02.050.0 050.c	<p>Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Con riferimento alle pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo del tipo: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4 <b>euro (milletrecentoquarantacinque/54)</b></p>	cad	1'345,54
Nr. 20 1M.03.080.0 020.d	<p>Aumento di prezzo per pompe di calore condensate ad aria con ventilatore elicoidale ad inversione di ciclo con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m l. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 130 fino a 150 kWf - oltre 140 fino a 170 kWt - n° 2 <b>euro (cinquemilatrecentotrentauno/94)</b></p>	cad	5'331,94
Nr. 21 1M.03.080.0 080.c	<p>Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm <b>euro (settecentosei/05)</b></p>	cad	706,05
Nr. 22	<p>Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m <b>euro (sessantaquattro/66)</b></p>	cad	64,66
Nr. 23 1M.03.080.0 080.e	<p>Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 2 pompe con motore monofase <b>euro (trecentocinquantatre/89)</b></p>	cad	353,89
Nr. 24 1M.04.010.0 020.b	<p>Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 100 fino a 125 kW <b>euro (milletrecentoottantacinque/20)</b></p>	cad	1'385,20
Nr. 25 1M.04.020.0 030.b	<p>Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l <b>euro (duecentoottanta/43)</b></p>	cad	280,43
Nr. 26	<p>idem c.s. ...capacità): - 105 l <b>euro (trecentoquarantaotto/87)</b></p>	cad	348,87
Nr. 27 1M.04.030.0 040.i	<p>Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa <b>euro (duemilaquattrocentosettantasei/96)</b></p>	cad	2'476,96
Nr. 28 1M.04.040.0 020.a	<p>Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l <b>euro (seicentoquaranta/41)</b></p>	cad	640,41
Nr. 29	<p>Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto <b>euro (trentaquattro/19)</b></p>	cad	34,19
Nr. 30	<p>Termometri: - da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto <b>euro (ventiquattro/23)</b></p>	cad	24,23
Nr. 30	<p>Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1M.04.060.0 020.a	prova <b>euro (ventinove/58)</b>	cad	29,58
Nr. 31 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova <b>euro (trentauno/54)</b>	cad	31,54
Nr. 32 1M.04.060.0 040.a	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN15 <b>euro (duecentosedici/24)</b>	cad	216,24
Nr. 33 1M.05.010.0 030.b	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500): - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] <b>euro (tremlanovecentonovantatre/87)</b>	cad	3'993,87
Nr. 34 1M.05.010.0 030.d	idem c.s. ...- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] <b>euro (cinquemiladuecentoventiquattro/29)</b>	cad	5'224,29
Nr. 35 1M.05.020.0 010.b	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] <b>euro (ottocentoventisei/27)</b>	cad	826,27
Nr. 36 1M.05.020.0 010.d	idem c.s. ...- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] <b>euro (millecinquantauno/79)</b>	cad	1'051,79
Nr. 37 1M.05.020.0 030.b	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 695 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] <b>euro (milletrecentoottantasette/55)</b>	cad	1'387,55
Nr. 38 1M.05.020.0 030.d	idem c.s. ...- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] <b>euro (duemilaventicinque/95)</b>	cad	2'025,95
Nr. 39 1M.05.020.0 030.e	idem c.s. ...- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] <b>euro (duemilaseicentotrentaotto/02)</b>	cad	2'638,02
Nr. 40 1M.05.030.0 020.b	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] <b>euro (duemilaotto/25)</b>	cad	2'008,25
Nr. 41 1M.05.030.0 020.d	idem c.s. ...- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] <b>euro (duemilasettecentoquarantanove/76)</b>	cad	2'749,76
Nr. 42 1M.05.040.0 020.b	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 38,5 kW <b>euro (milleduecentoquarantasette/06)</b>	cad	1'247,06
Nr. 43 1M.05.040.0 020.d	idem c.s. ...- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 76 kW <b>euro (millesettecentotrentacinque/42)</b>	cad	1'735,42
Nr. 44 1M.05.050.0 020.b	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 50 kW <b>euro (millenovecentotrentacinque/90)</b>	cad	1'935,90
Nr. 45 1M.05.050.0 020.d	idem c.s. ...- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 100 kW <b>euro (duemilaottocentotrentasei/89)</b>	cad	2'836,89
Nr. 46 1M.05.070.0 010.b	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] <b>euro (tremlaquattrocentonovantadue/27)</b>	cad	3'492,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 1M.05.070.0 010.d	idem c.s. ...- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] <b>euro (quattromilaottocentocinquantatre/07)</b>	cad	4'853,07
Nr. 48 1M.05.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]; portata aria): - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] <b>euro (centotrentasette/74)</b>	cad	137,74
Nr. 49 1M.05.090.0 010.c	idem c.s. ...- oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] <b>euro (centosessantacinque/06)</b>	cad	165,06
Nr. 50 1M.05.090.0 010.d	idem c.s. ...- oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h] <b>euro (centonovanta/65)</b>	cad	190,65
Nr. 51 1M.05.090.0 020.b	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]; portata aria): - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] <b>euro (trecentosessanta/22)</b>	cad	360,22
Nr. 52 1M.05.090.0 020.d	idem c.s. ...- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] <b>euro (cinquecentootto/38)</b>	cad	508,38
Nr. 53 1M.05.090.0 040.b	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante Grandezze (l/s [m³/h]; portata aria): - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] <b>euro (duecentotrentatre/08)</b>	cad	233,08
Nr. 54 1M.05.090.0 040.d	idem c.s. ...- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] <b>euro (trecentodiciassette/76)</b>	cad	317,76
Nr. 55 1M.05.090.0 070.b	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - ventilanti di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]; portata aria): - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] <b>euro (duecentoottantasei/07)</b>	cad	286,07
Nr. 56 1M.05.090.0 070.d	idem c.s. ...- oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] <b>euro (cinquecentootto/38)</b>	cad	508,38
Nr. 57 1M.05.110.0 010	Aumenti di prezzo per tutte le sezioni comprese nel presente capitolo, per ogni 10 mm in più di isolamento termo acustico nella pannellatura sandwich, compreso nel prezzo anche il maggior costo delle lamiere di contenimento. Da valutare sulla superficie effettiva delle pannellature delle sezioni. <b>euro (tre/64)</b>	m² x cm	3,64
Nr. 58 1M.07.030.0 020.a	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWf: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - solo raffreddamento - fino a 5 kWf <b>euro (trecentocinquantasette/73)</b>	cad	3'167,73
Nr. 59 1M.08.010.0 040.a	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - fino a 250 m³/h - fino a 100 Pa <b>euro (duecentocinquantatre/95)</b>	cad	253,95
Nr. 60 1M.08.010.0 040.e	idem c.s. ...statica): - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa <b>euro (trecentosessantasette/07)</b>	cad	367,07
Nr. 61	Cassonetti ventilanti con accoppiamento diretto, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1M.08.010.0 070.a	3f - 50 Hz, 4 o 6 poli, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa <b>euro (settecentoottantaotto/16)</b>	cad	788,16
Nr. 62 1M.09.010.0 010.a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m² <b>euro (quattromilaquattrocentocinquantaquattro/18)</b>	m²	4'454,18
Nr. 63 1M.09.010.0 010.b	idem c.s. ...frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² <b>euro (duemilaottocentotrentaquattro/18)</b>	m²	2'834,18
Nr. 64 1M.09.010.0 010.d	idem c.s. ...frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² <b>euro (millecinquecentosettantaotto/05)</b>	m²	1'578,05
Nr. 65 1M.09.040.0 040.a	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse. Montaggio a soffitto o su canali a vista. Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa. Grandezze (mm: diametro): - 125 mm <b>euro (venticinque/63)</b>	cad	25,63
Nr. 66 1M.09.040.0 040.b	idem c.s. ...diametro): - 160 mm <b>euro (ventiotto/77)</b>	cad	28,77
Nr. 67 1M.09.040.0 040.c	idem c.s. ...diametro): - 200 mm <b>euro (quarantasei/49)</b>	cad	46,49
Nr. 68 1M.09.040.0 040.d	idem c.s. ...diametro): - 250 mm <b>euro (cinquantauno/14)</b>	cad	51,14
Nr. 69 1M.09.040.0 040.e	idem c.s. ...diametro): - 315 mm <b>euro (cinquantasette/21)</b>	cad	57,21
Nr. 70 1M.09.040.0 060.a	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 150x150 (LxH) <b>euro (sessantaquattro/45)</b>	cad	64,45
Nr. 71 1M.09.040.0 060.b	idem c.s. ...frontali): - 225x225 (LxH) <b>euro (settantatre/81)</b>	cad	73,81
Nr. 72 1M.09.040.0 060.c	idem c.s. ...frontali): - 300x300 (LxH) <b>euro (ottantasette/07)</b>	cad	87,07
Nr. 73 1M.09.040.0 060.d	idem c.s. ...frontali): - 375x375 (LxH) <b>euro (centoventiotto/08)</b>	cad	128,08
Nr. 74 1M.09.040.0 060.e	idem c.s. ...frontali): - 450x450 (LxH) <b>euro (centoquarantauno/68)</b>	cad	141,68
Nr. 75 1M.09.040.0 060.f	idem c.s. ...frontali): - 525x525 (LxH) <b>euro (centocinquantaotto/61)</b>	cad	158,61
Nr. 76 1M.09.060.0 010.k	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² <b>euro (quattrocentotrentauno/18)</b>	m²	431,18
Nr. 77 1M.09.060.0 010.l	idem c.s. ...- oltre 0,18 m² <b>euro (trecentosessantadue/02)</b>	m²	362,02
Nr. 78 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm <b>euro (ventiquattro/23)</b>	cad	24,23
Nr. 79 1M.09.100.0 020.b	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm <b>euro (diciannove/82)</b>	m	19,82
Nr. 80 1M.09.100.0 020.c	idem c.s. ...diametro): - 150 mm <b>euro (venti/44)</b>	m	20,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 1M.09.100.0 020.d	idem c.s. ...diametro): - 160 mm <b>euro (ventidue/29)</b>	m	22,29
Nr. 82 1M.09.100.0 020.e	idem c.s. ...diametro): - 180 mm <b>euro (ventitre/43)</b>	m	23,43
Nr. 83 1M.09.100.0 020.f	idem c.s. ...diametro): - 200 mm <b>euro (ventiquattro/53)</b>	m	24,53
Nr. 84 1M.09.120.0 010.a	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): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm <b>euro (cinque/14)</b>	kg	5,14
Nr. 85 1M.09.120.0 010.c	idem c.s. ...lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm <b>euro (cinque/67)</b>	kg	5,67
Nr. 86 1M.10.010.0 010.a	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W <b>euro (quattrocentottantasette/12)</b>	cad	487,12
Nr. 87 1M.10.010.0 010.b	idem c.s. ...12): - oltre 1400 fino a 2100 W <b>euro (cinquecentoundici/96)</b>	cad	511,96
Nr. 88 1M.10.010.0 010.c	idem c.s. ...12): - oltre 2100 fino a 2900 W <b>euro (cinquecentoquarantasette/22)</b>	cad	547,22
Nr. 89 1M.10.010.0 010.d	idem c.s. ...12): - oltre 2900 fino a 3500 W <b>euro (cinquecentosettantaotto/03)</b>	cad	578,03
Nr. 90 1M.10.010.0 010.e	idem c.s. ...12): - oltre 3500 fino a 4300 W <b>euro (seicentosedici/55)</b>	cad	616,55
Nr. 91 1M.10.010.0 010.f	idem c.s. ...12): - oltre 4300 fino a 5000 W <b>euro (seicentosessantaotto/93)</b>	cad	668,93
Nr. 92 1M.10.010.0 010.g	idem c.s. ...12): - oltre 5000 fino a 5800 W <b>euro (seicentostantasei/62)</b>	cad	676,62
Nr. 93 1M.10.010.0 020.e	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali tipo basso, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 3500 fino a 4300 W <b>euro (seicentotrentaotto/12)</b>	cad	638,12
Nr. 94 1M.10.010.0 040.f	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 4300 fino a 5000 W <b>euro (seicentotrentacinque/05)</b>	cad	635,05
Nr. 95 1M.10.010.0 090.d	Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabili per mandata aria; raccordo da ventilconvettore a bocchetta in lamiera d'acciaio zincata; staffe di sostegno. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W <b>euro (duecentoventiquattro/99)</b>	cad	224,99
Nr. 96 1M.10.030.0 020.d	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 300 mm - 9 colonne <b>euro (cinquecentosessantasette/08)</b>	kw	567,08
Nr. 97 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. <b>euro (centoquarantauno/31)</b>	cad	141,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98 1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi <b>euro (duecentoventinove/98)</b>	cad	229,98
Nr. 99 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni <b>euro (duecentosessantadue/97)</b>	cad	262,97
Nr. 100 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni <b>euro (centoottantadue/77)</b>	cad	182,77
Nr. 101 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio <b>euro (trentacinque/43)</b>	cad	35,43
Nr. 102 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole <b>euro (centotredici/44)</b>	cad	113,44
Nr. 103 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni <b>euro (centouno/95)</b>	cad	101,95
Nr. 104 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni <b>euro (quarantaquattro/18)</b>	cad	44,18
Nr. 105 1M.11.030.0 010.b	Bidet in vetrochina colore bianco: - sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensole <b>euro (centonovantaquattro/39)</b>	cad	194,39
Nr. 106 1M.11.030.0 020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni <b>euro (centoquindici/85)</b>	cad	115,85
Nr. 107 1M.11.030.0 030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con cannotto e rosone, guarnizioni <b>euro (trentanove/25)</b>	cad	39,25
Nr. 108 1M.11.080.0 005.b	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. <b>euro (ottocentocinquantesette/40)</b>	cad	857,40
Nr. 109 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. <b>euro (settantauno/49)</b>	cad	71,49
Nr. 110 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro <b>euro (trenta/21)</b>	cad	30,21
Nr. 111 1M.11.080.0 020.b	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiatesta e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico <b>euro (seicentoquarantauno/21)</b>	cad	641,21
Nr. 112 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale antiscivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. <b>euro (cinquecentoventitre/18)</b>	cad	523,18
Nr. 113 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. <b>euro (duecentotrentaotto/36)</b>	cad	238,36
Nr. 114 1M.11.100.0 010.b	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 <b>euro (ventinove/94)</b>	cad	29,94
Nr. 115 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>euro (centoottantaotto/07)</b>	cad	188,07
Nr. 116 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>euro (centonovantatre/39)</b>	cad	193,39
Nr. 117 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>euro (cinquantatre/46)</b>	cad	53,46
Nr. 118 1M.12.010.0 020.e	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa <b>euro (seimilanovecentotrentauno/12)</b>	cad	6'931,12
Nr. 119 1M.12.020.0 010.b	Nasci antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard colore bianco da 25 m <b>euro (quattrocentoventiuno/09)</b>	cad	421,09
Nr. 120 1M.12.020.0 020.a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m <b>euro (duecentoottantauno/73)</b>	cad	281,73
Nr. 121 1M.12.020.0 040.a	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN80 con 2 attacchi UNI 70 <b>euro (quattrocentoottantatre/40)</b>	cad	483,40
Nr. 122 1M.12.020.0 040.j	idem c.s. ...catene: - completamento: cassetta antincendio per idrante soprasuolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash <b>euro (trecentoventisei/26)</b>	cad	326,26
Nr. 123 1M.12.020.0 060.a	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante <b>euro (trecentoquarantaquattro/93)</b>	cad	344,93
Nr. 124 1M.12.040.0 010.n	Batterie di bombole per gas HFC 125, composte da: - bombole in acciaio legato per alte pressioni certificate con verniciatura standard, ciascuna completa di valvola d'erogazione con attuatore elettrico/manuale 24 V d.c., valvola di sicurezza, manometro, pressostato di minima, raccordo in tubo flessibile, valvola di ritegno, accessori vari e staffe; - con batterie di più bombole, collettore in acciaio zincato API 5L sch. 40 completo di flessibili per connessione attuatori bombole, raccorderia varia e staffe; - cassetta di comando manuale con vetro safe-crash e accessori vari; - pressostato di segnalazione scarica. Grandezze: - n° 12 bombole da 125 l <b>euro (ventitremitacinquecentotrentasei/78)</b>	cad	23'536,78
Nr. 125 1M.12.040.0 020.c	Collettori di distribuzione per gas HFC 125 in acciaio zincato API 5L sch. 40, completi di attacco per batteria bombole, attacco per valvola di sicurezza, attacchi di mandata, raccorderia varia e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale collettore; prezzo per ogni attacco di mandata): - DN50 <b>euro (centotredici/40)</b>	cad	113,40
Nr. 126	Valvole di mandata per gas HFC 125 a comando elettrico/manuale, complete di valvola solenoide 24 V d.c., raccordi e staffe.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1M.12.040.0 030.b	Grandezze (DN: diametro nominale valvola): - DN40 <b>euro (milleduecentonovantacinque/83)</b>	cad	1'295,83
Nr. 127 1M.12.040.0 040.c	Ugelli erogatori per gas HFC 125 in ottone cromato con diaframma. Grandezze (DN: diametro nominale attacco): - DN25 <b>euro (quarantasette/67)</b>	cad	47,67
Nr. 128 1M.12.040.0 050.a	Completamenti vari per impianti antincendio a gas HFC 125 - carica di gas HFC 125 <b>euro (quarantacinque/62)</b>	kg	45,62
Nr. 129 1M.12.040.0 050.b	idem c.s. ...125 - kit bombola pilota completo di: bombola pilota con carica di azoto, riduttore di pressione, comando elettrico-manuale e staffe per impianti antincendio a gas HFC 125 <b>euro (settecentotrentaquattro/34)</b>	cad	734,34
Nr. 130 1M.12.060.0 030.a	Serbatoio da interro in acciaio di spessore adeguato, monoblocco suddiviso in due o più comparti ad uso riserva idrica, vano tecnico, vano di accesso; impermeabilizzato esternamente per la protezione contro la corrosione e le correnti vaganti; internamente il vano tecnico per l'alloggiamento delle pompe sarà verniciato con vernici che garantiscano al vano una resistenza al fuoco minima R60, mentre la restante parte interna sarà verniciata con vernici epossidiche; completano il serbatoio tutti gli accessori e finitura quali: boccaporti, scala d'accesso, porta REI60 di accesso al vano tecnico, basamenti, sistema di ventilazione con prese d'aria e tubazioni, canalizzazioni, attraversamenti; in opera comprese assistenze murarie e mezzi di sollevamento, con la sola esclusione dello scavo, degli accessori e impianti secondo la normativa UNI 11292 di cui all'articolo successivo e del gruppo antincendio. Da valutare in base al volume del serbatoio, superficie della proiezione della base per la minore altezza, con esclusione dei volumi dei rialzi, chiusini e boccaporti; - per capacità totale: sino a 45,00 m <sup>3</sup> <b>euro (cinquecentoventisette/74)</b>	m <sup>3</sup>	527,74
Nr. 131 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 <b>euro (nove/09)</b>	cad	9,09
Nr. 132 1M.13.010.0 010.e	idem c.s. ...nominale): - DN40 <b>euro (ventitre/54)</b>	cad	23,54
Nr. 133 1M.13.010.0 010.f	idem c.s. ...nominale): - DN50 <b>euro (quaranta/95)</b>	cad	40,95
Nr. 134 1M.13.010.0 070.f	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 <b>euro (centodue/23)</b>	cad	102,23
Nr. 135 1M.13.020.0 010.d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 <b>euro (sessantadue/24)</b>	cad	62,24
Nr. 136 1M.13.020.0 010.e	idem c.s. ...nominale): - DN65 <b>euro (ottantauno/47)</b>	cad	81,47
Nr. 137 1M.13.020.0 010.f	idem c.s. ...nominale): - DN80 <b>euro (ottantacinque/42)</b>	cad	85,42
Nr. 138 1M.13.050.0 050.f	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 <b>euro (centocinquantanove/52)</b>	cad	159,52
Nr. 139 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 <b>euro (trentasei/59)</b>	cad	36,59
Nr. 140 1M.13.100.0 010.b	idem c.s. ...nominale): - DN20 <b>euro (quarantanove/43)</b>	cad	49,43
Nr. 141 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale):		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- DN15 <b>euro (quarantaquattro/28)</b>	cad	44,28
Nr. 142 1M.13.110.0 130.e	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 <b>euro (seicentotrenta/97)</b>	cad	630,97
Nr. 143 1M.13.110.0 130.f	idem c.s. ...nominale): - DN50 <b>euro (seicentosessantaotto/02)</b>	cad	668,02
Nr. 144 1M.13.130.0 020.f	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 <b>euro (centocinquantauno/62)</b>	cad	151,62
Nr. 145 1M.13.130.0 020.h	idem c.s. ...nominale): - DN80 <b>euro (duecentosessantaotto/17)</b>	cad	268,17
Nr. 146 1M.14.010.0 020.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,3 mm <b>euro (tredici/52)</b>	m	13,52
Nr. 147 1M.14.010.0 020.b	idem c.s. ...mm): - DN32 x 2,6 mm <b>euro (diciassette/44)</b>	m	17,44
Nr. 148 1M.14.010.0 020.d	idem c.s. ...mm): - DN50 x 2,9 mm <b>euro (ventisette/49)</b>	m	27,49
Nr. 149 1M.14.010.0 020.f	idem c.s. ...mm): - DN80 x 3,2 mm <b>euro (quaranta/33)</b>	m	40,33
Nr. 150 1M.14.010.0 020.g	idem c.s. ...mm): - DN100 x 3,6 mm <b>euro (sessantacinque/71)</b>	m	65,71
Nr. 151 1M.14.010.0 020.h	idem c.s. ...mm): - DN125 x 4,0 mm <b>euro (settantatre/76)</b>	m	73,76
Nr. 152 1M.14.010.0 020.i	idem c.s. ...mm): - DN150 x 4,5 mm <b>euro (centodieci/64)</b>	m	102,64
Nr. 153 1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm <b>euro (trentacinque/99)</b>	m	35,99
Nr. 154 1M.14.030.0 030.l	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 40 - DN25 x 3,38 mm <b>euro (ottantadue/63)</b>	m	82,63
Nr. 155 1M.14.030.0 030.m	idem c.s. ...40 - DN32 x 3,56 mm <b>euro (centonove/44)</b>	m	109,44
Nr. 156 1M.14.030.0 030.n	idem c.s. ...40 - DN40 x 3,68 mm <b>euro (centotrenta/82)</b>	m	130,82
Nr. 157 1M.14.050.0 050.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm <b>euro (nove/49)</b>	m	9,49
Nr. 158 1M.14.050.0 050.c	idem c.s. ...mm): - De50 x 4,6 mm <b>euro (dieci/32)</b>	m	10,32
Nr. 159 1M.14.050.0	idem c.s. ...mm): - De63 x 5,8 mm <b>euro (undici/81)</b>	m	11,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
050.d Nr. 160 1M.14.050.0	idem c.s. ...mm): - De90 x 8,2 mm <b>euro (ventuno/93)</b>	m	21,93
050.f Nr. 161 1M.14.070.0 010.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN32, s=2,4 mm <b>euro (ventisette/61)</b>	m	27,61
Nr. 162 1M.16.030.0 010.d	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m <sup>3</sup> su carta alluminio e rete metallica zincata. 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 materassino: - sp. 50 mm <b>euro (quattordici/00)</b>	m <sup>2</sup>	14,00
Nr. 163 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 <b>euro (cinquanta/74)</b>	m <sup>2</sup>	50,74
Nr. 164 1M.16.030.0 040.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm <b>euro (trentatre/36)</b>	m <sup>2</sup>	33,36
Nr. 165 1M.16.040.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15 <b>euro (sette/92)</b>	m	7,92
Nr. 166 1M.16.040.0 010.b	idem c.s. ...9 x 28 mm - DN20 <b>euro (nove/09)</b>	m	9,09
Nr. 167 1M.16.040.0 010.c	idem c.s. ...9 x 35 mm - DN25 <b>euro (nove/46)</b>	m	9,46
Nr. 168 1M.16.040.0 010.d	idem c.s. ...9 x 42 mm - DN32 <b>euro (dieci/25)</b>	m	10,25
Nr. 169 1M.16.040.0 010.e	idem c.s. ...9 x 48 mm - DN40 <b>euro (dieci/73)</b>	m	10,73
Nr. 170 1M.16.040.0 030.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, 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 22 mm - DN15 <b>euro (dodici/97)</b>	m	12,97
Nr. 171 1M.16.040.0 030.b	idem c.s. ...19 x 28 mm - DN20 <b>euro (tredici/76)</b>	m	13,76
Nr. 172 1M.16.040.0 030.c	idem c.s. ...19 x 35 mm - DN25 <b>euro (quindici/16)</b>	m	15,16
Nr. 173 1M.16.040.0	idem c.s. ...19 x 42 mm - DN32 <b>euro (diciotto/24)</b>	m	18,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
030.d Nr. 174 1M.16.040.0	idem c.s. ...19 x 48 mm - DN40 <b>euro (diciannove/65)</b>	m	19,65
030.e Nr. 175 1M.16.040.0	idem c.s. ...19 x 60 mm - DN50 <b>euro (ventitre/24)</b>	m	23,24
030.f Nr. 176 1M.16.040.0	idem c.s. ...19 x 76 mm - DN65 <b>euro (ventiotto/11)</b>	m	28,11
030.g Nr. 177 1M.16.040.0	idem c.s. ...19 x 89 mm - DN80 <b>euro (trenta/16)</b>	m	30,16
030.h Nr. 178 1M.16.080.0 030.d	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm <b>euro (ventisei/51)</b>	m <sup>2</sup>	26,51
Nr. 179 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 <b>euro (ventinove/18)</b>	m <sup>2</sup>	29,18
Nr. 180 1M.16.100.0 010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole fino a DN100 <b>euro (centodieci/63)</b>	cad	102,63
Nr. 181 1M.16.100.0 010.d	idem c.s. ...per: - pompe <b>euro (duecentosei/84)</b>	cad	206,84
Nr. 182 1M.17.010.0 010.b	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN20 <b>euro (centonovantacinque/22)</b>	cad	195,22
Nr. 183 1M.17.020.0 020.e	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN40 <b>euro (seicentoventiuno/30)</b>	cad	621,30
Nr. 184 1M.17.020.0 020.f	idem c.s. ...filettati - DN50 <b>euro (settecentododici/51)</b>	cad	712,51
Nr. 185 1M.17.020.0 030.b	Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN20 <b>euro (novecentocinquanta/58)</b>	cad	950,58
Nr. 186 1M.17.050.0 020.c	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo modulante per serrande fino a 1 m <sup>2</sup> <b>euro (trecentoventi/40)</b>	cad	320,40
Nr. 187 1M.17.060.0 010.h	Strumentazione per temperatura: - termostato da caldaia di sicurezza a riarmo manuale omologato ISPESL con guaina <b>euro (centonovantatre/33)</b>	cad	193,33
Nr. 188 1M.17.060.0 010.i	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto <b>euro (novantasei/33)</b>	cad	96,33
Nr. 189 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto <b>euro (settantatre/11)</b>	cad	73,11
Nr. 190 1M.17.060.0 010.p	idem c.s. ...temperatura da canale con supporto <b>euro (settantanove/93)</b>	cad	79,93
Nr. 191 1M.17.060.0 030.b	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione a riarmo manuale <b>euro (trecentosettantasette/78)</b>	cad	377,78
Nr. 192 1M.17.060.0 030.c	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria <b>euro (cinquantauno/25)</b>	cad	51,25
Nr. 193 1M.17.060.0 040.d	Strumentazione per altri controlli: - sonda qualità aria da canale, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio <b>euro (seicentocinquantanove/22)</b>	cad	659,22

