

PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - INFISSI, ASCENSORE E SISTEMAZIONE
PARTE ESTERNA, CUCINA E MAGAZZINO COMUNALE - CUP:B24E21000510001

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

0	Maggio 2023	emissione	mav	fl	F.Leoni	211998-E-ARC-EPU-A
rev.	data	descrizione	dis.	contr.	appr.	file

Committente:

COMUNE DI MALNATE
Piazza Vittorio Veneto, 2
21046 Malnate

Progettista:

ing. Simeone De Benedictis - arch. Carlotta Fantoni

Collaboratori:

ing. Franco Leoni
geom. Maria Volante

elaborato:

E-ARC
EPU-A

ELENCO PREZZI UNITARI - ANALISI PREZZI

software:

rif.:

21.1998



STUDIO FANTONI LEONI E ASSOCIATI

giulio fantoni - ingegnere
franco leoni - ingegnere
alba barboni - geometra
simeone de benedictis - ingegnere
carlotta fantoni - architetto

Via Crispi 18 - 21100 Varese - Tel. 0332 288610 - Fax 0332 286788 - info@fantonileonieassociati.it - C.F. e P.IVA 01620950129

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	.1C.00.065	1C.00.065 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E ACQUE SOTTERRANEE, ANALISI CHIMICO-FISICO		
1	.0010.a	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06 Euro Ventiotto/36	cad	28,36
2	.0010.b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) Euro Sessantatre/82	cad	63,82
3	.0010.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti >12 Euro Quaranta/63	cad	40,63
4	.0010.i	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assente) Euro Sessantanove/65	cad	69,65
5	.0040.b	Test di cessione:- ex DM 05/02/98 (art. 9 - All. 3) - DM 186/06 Allegato 3 Euro Centocinquantanove/68	cad	159,68
6	.0040.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 Euro Centoquarantauno/50	cad	141,50
	.1C.01.030	1C.01.030 - DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI		
7	.0010.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, 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 m³ Euro Novantaquattro/89	m3	94,89
8	.0010.c	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, 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 m³ Euro Centoquarantasei/84	m3	146,84
9	.0030.c	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ Euro Duecentosettantaotto/44	m3	278,44
10	.0040.d	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) Euro Cinquecentocinquantesette/43	m3	557,43
	.1C.01.040	1C.01.040 - ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI		
11	.0060	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Euro Zero/84	m x cm	0,84

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
12	.0120.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Euro Trentaquattro/52	m	34,52
13	.0120.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Euro Quarantasette/05	m	47,05
14	.0200.c	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antiseti: - con piattaforma aerea foro Ø 125 Euro Centoquarantasette/32	cad	147,32
15	.0200.d	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antiseti: - con piattaforma aerea foro Ø 160 Euro Centosettantaotto/30	cad	178,30
16	.1C.01.080 .0010.c	1C.01.080 - RIMOZIONE CONTROSOFFITTI Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno Euro Nove/83	m2	9,83
17	.1C.01.090 .0030	1C.01.090 - VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti Euro Cinque/96	m2	5,96
18	.1C.01.100 .0010.a	1C.01.100 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Euro Dieci/44	m2	10,44
19	.0010.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) Euro Cinque/95	m2	5,95
20	.0020.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Euro Sette/81	m2	7,81
21	.0020.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Euro Uno/63	m² x cm	1,63

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
22	.0020.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Euro Uno/34	m² x cm	1,34
23	.0030.a	Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi esclusivamente manuali Euro Settantauno/59	m3	71,59
24	.0030.b	Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi meccanici e manuali Euro Trentauno/71	m3	31,71
	.1C.01.110	1C.01.110 - DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI		
25	.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Euro Sette/65	m2	7,65
26	.0100.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Euro Uno/05	m² x cm	1,05
27	.0100.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore oltre 18,1 cm Euro Settantatre/19	m3	73,19
	.1C.01.120	1C.01.120 - RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI		
28	.0010.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. Euro Nove/52	m2	9,52
29	.0020.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo Euro Uno/67	m	1,67
	.1C.01.140	1C.01.140 - RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME		
30	.0010.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate: - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Euro Quattordici/85	m2	14,85
	.1C.01.150	1C.01.150 - RIMOZIONE OPERE DA FABBRO		
31	.0010.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. Euro Quattordici/18	m2	14,18
32	.0030.b	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Euro Sette/77	m2	7,77

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
33	.0050.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Euro Nove/68	m2	9,68
34	.1C.01.170 .0030.a	1C.01.170 - RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con recupero e deposito nell'ambito del cantiere Euro Diciannove/16	cad	19,16
35	.1C.02.050 .0010.a	1C.02.050 - SCAVO GENERALE 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 m³. 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, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Euro Quattro/10	m3	4,10
36	.0010.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 m³. 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, Euro Diciotto/06	m3	18,06
37	.1C.02.100 .0010.a	1C.02.100 - SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Euro Sei/84	m3	6,84
38	.0020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici Euro Undici/39	m3	11,39
39	.0050.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Euro Trentatré/06	m3	33,06
40	.1C.02.300 .0020.a	1C.02.300 - ARMATURA PARETI SCAVI - PALANCOLE Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 3,01 a 4,00 m Euro Cinquantadue/50	m2	52,50
41	.1C.02.350 .0010.e	1C.02.350 - RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Euro Trentasei/66	m3	36,66
42	.0010.f	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 materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 Euro Quattordici/27	m3	14,27
43	.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Euro Due/43	m3	2,43
44	.1C.04.015 .0010.a	1C.04.015 - CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI, AVENTI UN CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO 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 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
45	.1C.04.020 .0020.b	preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 Euro Centocinquantanove/95	m3	159,95
		1C.04.020 - CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casserì; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 Euro Centonovantasette/81	m3	197,81
46	.1C.04.300 .0050	1C.04.300 - GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A. Architrave armato in cemento armato gettato in opera di dim. 25x25 cm. circa, rivestito con elementi isolanti ricavati da taglio di blocchi o con pannello di polistirene espanso sinterizzato, di sp. 20 mm., compreso il calcestruzzo di riempimento e l'armatura interna. Sono inclusi i ponteggi interni. Euro Ottantadue/64	m	82,64
		1C.04.400 - CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Euro Diciotto/74	m2	18,74
47	.1C.04.400 .0010.a	1C.04.400 - CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Euro Diciotto/74	m2	18,74
		1C.04.450 - ACCIAIO PER C.A. 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: - B450C Euro Due/12	Kg	2,12
49	.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Euro Due/09	Kg	2,09
		1C.04.700 - CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A. Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm Euro Cinque/98	m	5,98
50	.1C.04.700 .0090.c	1C.04.700 - CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A. Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm Euro Cinque/98	m	5,98
		1C.04.700 - CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A. Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm Euro Cinque/98	m	5,98
51	.0115	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente colabile, ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con fibre rigide in acciaio, classe R4, per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando l'eventuale calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e con scabrosità di almeno 5 mm. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore medio di 20 mm, senza l'ausilio di armature di contrasto. Per spessori superiori è possibile, previa valutazione del progettista, predisporre un'opportuna armatura aggiuntiva (da computarsi a parte). Per migliorare		
		Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente colabile, ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con fibre rigide in acciaio, classe R4, per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando l'eventuale calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e con scabrosità di almeno 5 mm. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore medio di 20 mm, senza l'ausilio di armature di contrasto. Per spessori superiori è possibile, previa valutazione del progettista, predisporre un'opportuna armatura aggiuntiva (da computarsi a parte). Per migliorare		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. La malta dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi della EN 1504-6 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg) Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg) Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): 2 (a 28 gg) Ritiro contrastato (dopo maturazione 7 gg in acqua a 21°C - 50% UR) (m/m): 200 Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): <2 Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): -Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): 2 Reazione al fuoco (EN 13501-1): A1, A1fl Consumo (per cm di spessore) (kg/m²): circa 20 Energia di frattura (EN 14651) (N/m): 6600 Assorbimento dell'energia di deformazione (N 14488-5 2006) (J): 1294 Resistenza a flessione residua media (EN 14651) (MPa): - CMOD 1 = 500 m: fR1 9,9 - CMOD 2 = 1.500 m: fR2 8,2 - CMOD 3 = 2.500 m: fR3 7,2 - CMOD 4 = 3.500 m: fR4 5,8 Euro Cinquemilaseicentotrentanove/38	m3	5.639,38
52	.1C.06.050 .0250.a	1C.06.050 - MURATURE IN LATERIZIO Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 10 x 25 x 13 cm, spessore 10 cm Euro Quarantasette/09	m2	47,09
53	.0250.b	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 18 x 25 x 13 cm, spessore 18 cm Euro Cinquantacinque/86	m2	55,86
54	.1C.06.350 .0050.a	1C.06.350 - MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' Euro Settanta/97	m2	70,97
55	.0100.c	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 8 cm; REI 120' Euro Trentasei/88	m2	36,88
56	.1C.06.550 .0100	1C.06.550 - CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO Controparete in lastre di gesso a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, 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 Euro Ventitre/27	m2	23,27
57	.0350	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 Euro Trentatre/02	m2	33,02
58	.1C.06.580 .0010.a	1C.06.580 - ANCORAGGI Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8 Euro Dieci/73	m	10,73

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
59	.0010.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 Euro Trentauno/39	m	31,39
60	.0010.f	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20 Euro Trentasette/03	m	37,03
61	.0020.d	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:- M16 x 190 Euro Dieci/95	cad	10,95
62	.0020.e	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:- M20 x 260 Euro Sedici/21	cad	16,21
63	.1C.06.740 .0030	1C.06.740 - RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresse rifilature, immorsature, piani di lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato. Euro Settecentodieci/09	m3	710,09
64	.1C.07.110 .0020.c	1C.07.110 - INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate Euro Diciotto/13	m2	18,13
	.1C.07.220	1C.07.220 - INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
65	.0010	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Euro Ventiquattro/54	m2	24,54
66	.1C.07.230 .0030	1C.07.230 - RASATURE INTERNE Rasatura liscia su superfici interne eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante applicato a due passate direttamente su superfici in calcestruzzo, solai predalles, ecc.; compresi i piani di lavoro. Euro Dodici/53	m2	12,53
67	.1C.07.450 .0020.a	1C.07.450 - SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m² Euro Quattro/28	m2	4,28
68	.1C.07.710 .0010	1C.07.710 - RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI Irruvimento di supporti lisci o poco assorbenti con primer aggrappante a base di resine ed inerti silicei, applicato a pennello o rullo per promuovere l'adesione di intonaci Euro Tre/23	m2	3,23
69	.1C.08.010 .0020	1C.08.010 - SOTTOFONDI IN GHIAIA Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Euro Quarantaotto/76	m3	48,76
70	.1C.08.050 .0030	1C.08.050 - SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI 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 m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Euro Sedici/98	m2	16,98
71	.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Euro Due/77	m² x cm	2,77
72	.1C.08.350 .0050	1C.08.350 - TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI Promotore di adesione delle rasature su superfici sia lisce che assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto neoprenico in dispersione acquosa sulla superficie esistente. Euro Due/97	m2	2,97
73	.1C.08.450 .0010.a	1C.08.450 - STRATI SEPARATORI Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm Euro Due/06	m2	2,06
74	.1C.09.060 .0020.d	1C.09.060 - PROTEZIONI TUBI Protezione antifluco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 90 Euro Sessantauno/71	cad	61,71
75	.1C.09.070 .0020.b	1C.09.070 - PANNELLATURE REI Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm Euro Centosettantadue/96	m2	172,96
76	.1C.09.100 .0040.e	1C.09.100 - SIGILLATURA REI GIUNTI Sigillatura REI 180 di giunti di dilatazione con guarnizione antincendio costituita da guaina in tessuto minerale contenente fibre minerali e componenti termoespandenti, subliminanti e isolanti. Per larghezza dei giunti: - fino a 60 mm Euro Quarantanove/95	m	49,95
77	.1C.09.250 .0020.c	1C.09.250 - PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
78	.0020.d	di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa Euro Cinquecentoquarantaquattro/12	cad	544,12
79	.0030.a	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Euro Cinquecentoottantasei/51	cad	586,51
80	.1C.09.400 .0030.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Euro Ottocentoottantasei/40	cad	886,40
81	.0030.b	1C.09.400 - MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni Euro Centosessantauno/02	cad	161,02
82	.0030.e	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni Euro Centoottantaquattro/02	cad	184,02
83	.1C.12.010 .0040.d	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro Euro Sessantauno/96	cad	61,96
84	.0100.k	1C.12.010 - TUBI IN PVC 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 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 Euro Ventiuno/78	m	21,78
85	.0100.l	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva aperta a 45° Euro Ventidue/66	cad	22,66
		Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva chiusa 90° Euro Venticinque/59	cad	25,59

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
86	.0120.f	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9 Euro Ottantaquattro/43	cad	84,43
87	.0130.c	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 110 - s = 3,2 Euro Quarantasei/53	cad	46,53
88	.0130.f	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9 Euro Centodieci/30	cad	102,30
89	.1C.12.030 .0010.b	1C.12.030 - TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 1,8 Euro Sette/28	m	7,28
90	.0010.c	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 1,8 Euro Otto/12	m	8,12
91	.0010.d	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 1,9 Euro Dieci/91	m	10,91
92	.0010.e	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 90 - s = 2,3 Euro Quattordici/17	m	14,17
93	.0010.f	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7 Euro Quattordici/58	m	14,58
94	.0010.h	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,9 Euro Ventitre/30	m	23,30
95	.0020.b	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 40, curve varie Euro Sei/36	cad	6,36
96	.0020.c	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
97	.0020.d	oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 50, curve varie Euro Sei/42 Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 75, curve varie	cad	6,42
98	.0020.e	Euro Sette/26 Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 90, curve varie	cad	7,26
99	.0020.f	Euro Otto/03 Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 110, curve varie	cad	8,03
100	.0030.a	Euro Otto/01 Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 50/50	cad	8,01
101	.0030.b	Euro Sette/49 Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 75/75	cad	7,49
102	.0030.d	Euro Otto/73 Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 110/50	cad	8,73
103	.0030.f	Euro Nove/83 Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 110/110	cad	9,83
104	.0040.e	Euro Dieci/46 Fornitura e posa braghe doppie per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 110x110x110, 67,5°, 87,5°	cad	10,46
105	.1C.12.150 .0040.g	Euro Venticinque/16 1C.12.150 - TUBI PER CAVIDOTTI Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107	cad	25,16
106	.1C.12.550 .0010.c	Euro Sette/67 1C.12.550 - FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera:- capacità utile circa 5,100 m³ per 30 persone	m	7,67

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
107	.0030.a	Euro Novecentoventiotto/08 Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 1000 litri	cad	928,08
108	.1C.12.610 .0010.c	Euro Settecentoquattro/36 1C.12.610 - POZZETTI - CHIUSINI 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 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	704,36
109	.0010.d	Euro Quarantauno/14 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 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	cad	41,14
110	.0020.c	Euro Sessantacinque/59 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 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	cad	65,59
111	.0020.d	Euro Diciassette/30 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 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76	cad	17,30
112	.0020.e	Euro Tredici/79 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 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	cad	13,79
113	.1C.13.300 .0020.i	Euro Trentadue/49 1C.13.300 - DRENAGGI Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m²	cad	32,49
114	.1C.14.100 .0020.a	Euro Due/87 1C.14.100 - PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²)	m2	2,87
115	.1C.16.100 .0040.b	Euro Diciassette/53 1C.16.100 - PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm	Kg	17,53
116	.1C.17.150 .0010.b	Euro Trentaquattro/98 1C.17.150 - POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; 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. Per: - pedate rette fino a cm 36	m2	34,98
117	.0010.c	Euro Trentadue/56 Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; 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. Per: - pedate a ventaglio - superficie effettiva	m	32,56
118	.0010.d	Euro Centoventicinque/16 Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; 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. Per: - alzate	m2	125,16

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
119	.0010.e	Euro Quattordici/00 Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; 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. Per: - zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm	m	14,00
120	.1C.18.020 .0010.a	Euro Diciotto/83 1C.18.020 - PAVIMENTI INDUSTRIALI Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² 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	m	18,83
121	.1C.18.150 .0030.d	Euro Quarantadue/26 1C.18.150 - PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 15 x 30 cm, colori forti	m2	42,26
122	.0100	Euro Quarantaquattro/45 Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo.	m2	44,45
123	.1C.18.600 .0070	Euro Due/71 1C.18.600 - ZOCCOLINI Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria	m2	2,71
124	.1C.18.650 .0020.c	Euro Otto/53 1C.18.650 - OPERE VARIE DI FINITURA Battute o listelli per separazione pavimenti, in opera compresa assistenza muraria: - in ottone pesante, larghezza 25-30 mm, spessore 2-3 mm	m	8,53
125	.1C.19.050 .0040.c	Euro Otto/34 1C.19.050 - RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; 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	m	8,34
126	.1C.22.020 .0010.e	Euro Trentanove/24 1C.22.020 - CARPENTERIA METALLICA 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 S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	m2	39,24
127	.1C.22.040 .0020.b	Euro Quattro/41 1C.22.040 - PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI 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/m²): - per rampe di scale	Kg	4,41
128	.1C.22.100 .0010.a	Euro Nove/76 1C.22.100 - LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	Kg	9,76
129	.1C.22.250 .0070	Euro Uno/96 1C.22.250 - SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE 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.	Kg	1,96
		Euro Trecentotrentasette/43	m2	337,43

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
130	.1C.23.650 .0010.b	1C.23.650 - FINITURE SUPERFICIALI Finiture superficiali di vetri e cristalli, di qualsiasi tipo: - satinatura ad acido Euro Ventisei/51	m2	26,51
131	.1C.24.100 .0020.b	1C.24.100 - PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE 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 solvente Euro Due/82	m2	2,82
132	.1C.24.120 .0020.d	1C.24.120 - PITTURAZIONI MURALI INTERNE 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/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Euro Cinque/01	m2	5,01
133	.0035	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m²/lt in due mani). Euro Cinque/50	m2	5,50
134	.1C.24.300 .0020	1C.24.300 - PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Euro Quattro/44	m2	4,44
135	.1C.24.320 .0010.b	1C.24.320 - VERNICIATURE ANTIRUGGINE Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano) Euro Quattro/47	m2	4,47
136	.1C.24.340 .0010.c	1C.24.340 - VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m² per una mano) Euro Nove/75	m2	9,75
137	.1C.27.0150 .0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Euro Due/60	100 kg	2,60
138	.1C.27.050 .0100.c	1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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 Euro Due/28	100 kg	2,28
139	.0100.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 Euro Uno/95	100 kg	1,95
140	.0100.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Euro Diciotto/16	100 kg	18,16
141	.0100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) Euro Dieci/46	100 kg	10,46
142	.1C.28.0010. b	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		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
143	.1C.28.0010.c	allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Euro Diciannove/00	%	19,00
144	.1C.28.200 .0010.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Euro Quattro/00 1C.28.200 - ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFONICO - CONTROLLO E SIMILARI Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Euro Due/00	%	4,00
145	.1E.0050.I	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 40mm Euro Quindici/47	%	2,00
146	.1E.01.010 .0040.b	1E.01.010 - DISPERSORI Dispersore 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 Euro Trentasei/29	m	15,47
147	.0085.b	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: 25 mmq Euro Due/77	cad	36,29
148	.1E.01.020 .0060.b	1E.01.020 - MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie Euro Tredici/93	m	2,77
149	.1E.01.040 .0050	1E.01.040 - SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per 2 conduttori fino a 16 mmq e 3 conduttori fino a 6 mmq Euro Cinquantatre/60	cad	13,93
150	.1E.02.030 .0050.b	1E.02.030 - CANALI E PASSERELLE Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm Euro Sei/48	cad	53,60
151	.0100.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 100 mm Euro Dodici/64	m	6,48
152	.0100.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 150 mm Euro Tredici/01	m	12,64
153	.0100.e	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 300 mm Euro Diciotto/33	m	13,01
			m	18,33

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
154	.0140.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm Euro Sei/13	m	6,13
155	.0140.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm Euro Sei/97	m	6,97
156	.0140.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm Euro Nove/71	m	9,71
	.1E.02.040	1E.02.040 - CAVI ELETTRICI		
157	.0015.g	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 PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² Euro Tre/23	m	3,23
	.1E.02.060	1E.02.060 - DERIVAZIONI D'IMPIANTO		
158	.0025.a	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 interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Euro Sessantacinque/79	cad	65,79
159	.0025.b	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 deviato Euro Ottantacinque/70	cad	85,70
160	.0025.d	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 a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Euro Settantanove/01	cad	79,01
161	.0025.e	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:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Euro Sessantaquattro/97	cad	64,97
162	.0025.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 Euro Sessantauno/59	cad	61,59
163	.0025.g	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		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
164	.0025.i	linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Euro Trenta/88 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:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	30,88
165	.0040.a	Euro Cinquanta/70 Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	50,70
166	.0055.a	Euro Sedici/05 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	cad	16,05
167	.0055.b	Euro Centouno/31 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 trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	cad	101,31
168	.0055.e	Euro Centoventisette/99 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 di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	cad	127,99
169	.0055.g	Euro Quattrocentosessantanove/63 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 di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	469,63
170	.0055.h	Euro Centosessantatre/49 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	cad	163,49

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
171	.1E.05.015 .0030.a	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 di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione Euro Duecentoquattro/08 1E.05.015 - GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico Euro Quattrocentotrentanove/89	cad	204,08
	.1E.06.060 .0100.a	1E.06.060 - APPARECCHI A LED Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IP67 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w Euro Centoquarantatre/74	cad	439,89
173	.0130.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm Euro Centodiciotto/22	cad	143,74
174	.1E.06.070 .0060.a	1E.06.070 - ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e relativa centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI. Nelle versioni:- SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66 Euro Duecentoquarantasei/65	cad	118,22
	.0060.b	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e relativa centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI. Nelle versioni:- SE: 450 lm 1h di autonomia - 230 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 66 Euro Duecentonovantauno/69	cad	246,65
176	.1M.08.020 .0010.a	1M.08.020 - VENTILATORI ASSIALI Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria): - fino a 500 m³/h Euro Duecentoottantadue/68	cad	291,69
			cad	282,68

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
177	.1M.09.010 .0020.e	1M.09.010 - SERRANDE Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata 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 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 400 mm Euro Duecentonovantacinque/35	cad	295,35
178	.0070.e	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² Euro Seicentocinquantesette/83	m2	657,83
179	.0070.f	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² Euro Quattrocentonovantanove/36	m2	499,36
180	.1M.09.050 .0010.f	1M.09.050 - BOCCHETTE DI MANDATA Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m² Euro Trecentoquarantacinque/07	m2	345,07
181	.1M.09.060 .0010.f	1M.09.060 - GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m² Euro Duecentocinquantesi/82	m2	256,82
182	.1M.09.080 .0010.h	1M.09.080 - GRIGLIE ESTERNE Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - fino a 0,30 m² Euro Trecentonove/91	m2	309,91
183	.1M.09.110 .0010.e	1M.09.110 - TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTE Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti Euro Undici/64	cad	11,64
184	.0010.f	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia circolare in plastica 160 mm con rete anti-insetti Euro Dodici/32	cad	12,32
185	.1M.09.120 .0010.b	1M.09.120 - CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm Euro Quattro/44	Kg	4,44
186	.0010.d	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare: 6/10 mm con lato maggiore mm fino a 450 8/10 mm con lato maggiore mm oltre 450 fino a 750 10/10 mm con lato maggiore mm oltre 750 fino a 1500 12/10 mm con lato maggiore mm oltre 1500 fino a 3000 e spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione circolare: 6/10 mm diametro mm fino a 200 8/10 mm diametro mm oltre 200 fino a 450 10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500 Euro Undici/30	Kg	11,30
187	.0020.b	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
188	.1M.10.070	mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 Euro Settantatre/05	m2	73,05
	.0010.f	1M.10.070 - SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8 Euro Seicentotrentanove/53	cad	639,53
189	.1M.11.010	1M.11.010 - VASI IGIENICI		
	.0010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Euro Duecentoottantotto/86	cad	288,86
190	.0030.g	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Euro Centotrenta/30	cad	130,30
	.0040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Euro Trentacinque/43	cad	35,43
192	.1M.11.010.020	1M.11.020 - LAVABI		
	.0010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole Euro Centodieci/51	cad	110,51
193	.0040.d	Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Euro Duecentoventinove/00	cad	229,00
194	.0050.b	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni Euro Cinquantaquattro/84	cad	54,84
195	.1M.11.090	1M.11.090 - SCALDABAGNI		
	.0010.a	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze Euro Centoottantadue/66	cad	182,66
196	.0010.d	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze Euro Duecentotrentauno/72	cad	231,72
	.0010.f	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze Euro Duecentonovantanove/87	cad	299,87
198	.1M.11.100	1M.11.100 - COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI		
	.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Euro Sessantadue/21	cad	62,21
199	.1M.11.200	1M.11.200 - ALLACCIAMENTI		
	.0010.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; - 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		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
200	.0010.c	Euro Centotrentaotto/07 Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e 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	cad	188,07
201	.0010.d	Euro Centosessantadue/43 Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. 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	cad	162,43
202	.0010.e	Euro Cinquantatre/46 Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - 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	cad	53,46
203	.1M.13.0060.d	Euro Settantaotto/76 Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1 ¼"	cad	78,76
204	.1M.13.170.0060.b	Euro Trentaquattro/85 1M.13.170 - VALVOLE PER METANO Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- ¾"	cad	34,85
205	.0060.c	Euro Quindici/10 Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1"	cad	15,10
206	.0060.e	Euro Ventisei/08 Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1 ½"	cad	26,08
207	.1M.14.020.0010.e	Euro Quarantadue/19 1M.14.020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm	cad	42,19
208	.1M.14.040.0020.f	Euro Ventisei/25 1M.14.040 - TUBAZIONI IN RAME Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, 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): - De22 x 1,5 mm	m	26,25
209	.0020.g	Euro Diciannove/81 Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, 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): - De28 x 1,5 mm	m	19,81
210	.0020.h	Euro Venticinque/71 Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, 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	m	25,71

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
211	.0030.f	sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm Euro Trentatre/37 Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, 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): - De22 x 1,5 mm	m	33,37
212	.0040.b	Euro Sedici/20 Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, 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): - De12 x 1 mm	m	16,20
213	.0040.c	Euro Nove/70 Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, 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): - De14 x 1 mm	m	9,70
214	.0040.d	Euro Undici/86 Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, 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): - De16 x 1 mm	m	11,86
215	.1M.14.050 .0050.a	Euro Tredici/60 1M.14.050 - TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) 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): - De32 x 3,0 mm	m	13,60
216	.0080.e	Euro Otto/88 Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), 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): - De50 x 4,6 mm	m	8,88
217	.1M.14.060 .0050.c	Euro Dieci/29 1M.14.060 - TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, 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): - De25 x 3,5 mm	m	10,29
218	.1M.16.060 .0060.a	Euro Undici/15 1M.16.060 - COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 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): - 32 x 22 mm - DN15	m	11,15
219	.0060.b	Euro Sedici/52 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 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	m	16,52

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
220	.1M.16.090 .0010.b	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): - 32 x 28 mm - DN20 Euro Diciassette/39 1M.16.090 - FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI 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 Euro Ventinove/18	m	17,39
	.1M.16.120 .0010.a	1M.16.120 - PROTEZIONI ANTINCENDIO CANALIZZAZIONI Materassino per il rivestimento di canalizzazioni di servizio per tubi e cavi in modo da conferirne una resistenza al fuoco EI 120, costituito da: - rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato; - feltro in fbra ceramica ecologica densità 128 kg/m³ additivata con silicato di calcio idrato; - barriera in classe "0" incombustibile con funzione dissipatrice del calore; - feltro in fibra ceramica ecologica densità 128 kg/m³ additivata con silicato di calcio idrato; - rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato; - assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar. Conformo alle norme UNI EN 1366-3 - UNI EN 1366-5 - UNI EN 13501-1. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, accessori vari di montaggio e sfridi. Peso - spessore:- 3,60 kg/m² - 30 mm Euro Sessantadue/29	m2	29,18
222	.1U.01.110 .0060.b	1U.01.110 - TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/ mm²; eseguito: - in trincea Euro Centoventisette/42	m2	62,29
	.1U.01.120 .0010	1U.01.120 - PROLUNGHE Fornitura e posa di prolunga in cls DN mm 1500 h. 500 per cameretta d'ispezione circolare in c.a.v. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917. Con profondità maggiore di 2,00 m. comprese tutte le guarnizioni DIN 4060/UNI EN 681-1. Euro Duecentoventitre/98	m3	127,42
224	.1U.01.250 .0010.a	1U.01.250 - ALLACCIAMENTI 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 fino a 0,10 m² Euro Cinquecentotrentaotto/14	cad	223,98
	.1U.04.010 .0020	1U.04.010 - DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. Euro Dodici/58	cad	538,14
226	.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Euro Uno/42	m3	12,58
	.1U.04.020 .0250	1U.04.020 - DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Euro Sette/39	m	1,42
228	.1U.04.110 .0150	1U.04.110 - MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	m	7,39

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
229	.0200.a	Euro Ventisei/39 Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm	m3	26,39
230	.1U.04.120 .0310.e	Euro Otto/68 1U.04.120 - PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA 20 e resistenza alla levigazione PSV 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento 70 (classe 4) e ritorno elastico 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) ; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 60 mm	m2	8,68
231	.0340	Euro Quindici/19 Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA 20 e resistenza alla levigazione PSV 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm	m2	15,19
232	.1U.04.145 .0010.a	Euro Nove/65 1U.04.145 - CORDONATURE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiango 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 m³/ml;	m2	9,65
233	.1U.04.160 .0040.c	Euro Ventitre/80 1U.04.160 - FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg	m	23,80
234	.0060.a	Euro Duecentosettantatre/74 Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	cad	273,74
		Euro Novantasette/93	cad	97,93

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
235	.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Euro Duecentotre/82	cad	203,82
	.1U.04.450	1U.04.450 - RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE		
236	.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² Euro Quarantasette/58	cad	47,58
237	.0010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² Euro Centosei/16	cad	106,16
	.1U.06.010	1U.06.010 - PREPARAZIONE DEL TERRENO		
238	.0020.b	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.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano Euro Venticinque/95	m3	25,95
	.1U.06.530	1U.06.530 - MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI		
239	.0030.a	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m Euro Quattro/02	m2	4,02
	.1U.06.590	1U.06.590 - ABBATTIMENTO PIANTE		
240	.0010.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m Euro Sessantasei/81	cad	66,81
	.MA.00.005	MA.00.005 - MANO D'OPERA EDILE		
241	.0005	Operaio specializzato edile 3° livello Euro Trentanove/15	ora	39,15
242	.0010	Operaio qualificato edile 2° livello Euro Trentasei/42	ora	36,42
	.MA.00.030	MA.00.030 - MANO D'OPERA LATTONIERE		
243	.0005	Operaio specializzato montatore Euro Trentatre/48	ora	33,48
244	.0010	Operaio qualificato montatore Euro Trentadue/70	ora	32,70
	.MA.00.060	MA.00.060 - MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI		
245	.0005	Operaio impiantista livello C3 Euro Trenta/35	ora	30,35
246	.0010	Operaio impiantista livello C2 Euro Ventiotto/35	ora	28,35
	.MC.06.600	MC.06.600 - ACCESSORI PER LA POSA		
247	.0060.a	Traliccio prefabbricato in acciaio zincato a caldo, per armature di murature, composto da due fili paralleli collegati da un terzo filo sinusoidale continuo mediante saldatura: - altezza 8/10/ 15 cm Euro Due/81	m	2,81

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
248	.NC.10.050 .0020.b	NC.10.050 - MEZZI DI TRASPORTO Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: -portata utile 5,0 t Euro Sessanta/87	ora	60,87
249	.NC.10.150 .0020.a	NC.10.150 - MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore Euro Sessantadue/33	ora	62,33
250	.0030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP Euro Settantadue/38	ora	72,38
251	.NC.10.350 .0010.a	NC.10.350 - PONTEGGI Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Euro Undici/35	m2	11,35
252	.0010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Euro Due/45	m2	2,45
253	.0040.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 Euro Cinque/72	m2	5,72
254	.0040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Euro Zero/59	m2	0,59
255	.NC.10.450 .0050.d	NC.10.450 - CESATE E RECINZIONI Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 Euro Nove/09	m	9,09
256	.0060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere Euro Tre/15	m	3,15
257	.0060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Euro Zero/45	m	0,45
258	.NC.10.500 .0100.a	NC.10.500 - OPERE PROVVISORIALI E VARIE Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Euro Centosessantaquattro/38	cad	164,38

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
259	.0100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Euro Centotredici/40	cad	113,40
260	.0200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Euro Trecentottantasei/40	cad	386,40
261	.0200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Euro Cento/12	cad	100,12
262	IE.13.010	Impianto di allarme incendio costituito da: - centrale digitale 1 loop, conforme alla norma EN54, completa di batterie - combinatore telefonico - n. 2 rivelatori ottici di fumo completi di base - n. 4 pulsanti di allarme manuali - n. 4 pannelli ottico acustici - n. 1 sirena da interno. Comprese le linee di alimentazione e segnalazione eseguite con cavi antincendio, accessori elettrici e meccanici. In opera collaudato e funzionante Euro Tremiladuecento/00	corpo	3.200,00
263	IE.13.020	Sistema vocale di evacuazione per impianti di emergenza, dotato di unità di controllo certificata a norme EN 54, in grado di gestire 2 zone d'allarme, con le seguenti caratteristiche: - Alimentazione da rete 230 Vac - Alimentazione di back up 24 V da batterie incluse - Autonomia interna 36 H stand-by + 0,5 h full power - Posto microfonic - Altoparlante completo di supporto regolabile per il fissaggio e di scatole di derivazione per il collegamento della linea di ingresso. Comprese le linee di collegamento e tutti gli accessori elettrici e meccanici di montaggio. In opera collaudato e funzionante Euro Tremilaottocento/00	corpo	3.800,00
264	IE.50.030	Collegamento al quadro elettrico generale dell'impianto fotovoltaico esistente, compresi linea, apparecchiature accessorie, accessori elettrici e meccanici, prove di funzionamento. Euro Cinquecento/00	corpo	500,00
265	IE.50.050	Scollegamento e smantellamento degli impianti esistenti, con asporto e smaltimento a pubblica discarica dei materiali di risulta. Euro Duemila/00	corpo	2.000,00
266	IE01.010	Quadri elettrici, realizzati con riferimento al relativo schema elettrico base riportato negli allegati di progetto, costituiti da: - carpenterie con pannelli modulari; - tutte le apparecchiature elettriche atte al comando e alla protezione di tutti gli impianti che vi fanno capo, ivi comprese, oltre a quelle indicate nella documentazione base di progetto sopra citata, anche tutte le apparecchiature e le parti, ancorché non definite o rappresentate,		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
267	IE01.011	necessarie per dare i quadri stessi, e gli impianti da questi derivati, perfettamente protetti e funzionanti; - resta esclusa la sola fornitura degli eventuali componenti del sistema bus e degli impianti speciali, quotati a parte nelle rispettive voci di impianto; - tutte le parti e gli accessori, elettrici e meccanici, anche non dettagliatamente specificati (barre in rame, conduttori, capocorda, morsetti, canaline, cartellini, ecc.) necessari per una costruzione secondo la regola dell'arte, in tutto conforme alla normativa vigente. Dati in opera, montati e collegati agli impianti a monte e a valle, perfettamente funzionanti. - Avvanquadro alla consegna - Q.PROT. Euro Quattromilacentoveventi/00 Quadri elettrici, realizzati con riferimento al relativo schema elettrico base riportato negli allegati di progetto, costituiti da: - carpenterie con pannelli modulari; - tutte le apparecchiature elettriche atte al comando e alla protezione di tutti gli impianti che vi fanno capo, ivi comprese, oltre a quelle indicate nella documentazione base di progetto sopra citata, anche tutte le apparecchiature e le parti, ancorché non definite o rappresentate, necessarie per dare i quadri stessi, e gli impianti da questi derivati, perfettamente protetti e funzionanti; - resta esclusa la sola fornitura degli eventuali componenti del sistema bus e degli impianti speciali, quotati a parte nelle rispettive voci di impianto; - tutte le parti e gli accessori, elettrici e meccanici, anche non dettagliatamente specificati (barre in rame, conduttori, capocorda, morsetti, canaline, cartellini, ecc.) necessari per una costruzione secondo la regola dell'arte, in tutto conforme alla normativa vigente. Dati in opera, montati e collegati agli impianti a monte e a valle, perfettamente funzionanti. - Quadro generale - QEG Euro Dodicimilanovecento/00	corpo	4.120,00
268	IE01.013	Quadri elettrici, realizzati con riferimento al relativo schema elettrico base riportato negli allegati di progetto, costituiti da: - carpenterie con pannelli modulari; - tutte le apparecchiature elettriche atte al comando e alla protezione di tutti gli impianti che vi fanno capo, ivi comprese, oltre a quelle indicate nella documentazione base di progetto sopra citata, anche tutte le apparecchiature e le parti, ancorché non definite o rappresentate, necessarie per dare i quadri stessi, e gli impianti da questi derivati, perfettamente protetti e funzionanti; - resta esclusa la sola fornitura degli eventuali componenti del sistema bus e degli impianti speciali, quotati a parte nelle rispettive voci di impianto; - tutte le parti e gli accessori, elettrici e meccanici, anche non dettagliatamente specificati (barre in rame, conduttori, capocorda, morsetti, canaline, cartellini, ecc.) necessari per una costruzione secondo la regola dell'arte, in tutto conforme alla normativa vigente. Dati in opera, montati e collegati agli impianti a monte e a valle, perfettamente funzionanti. - Quadro cucina - QCUC Euro Seimiladuecentoquaranta/00	corpo	12.900,00
269	IE01.014	Quadri elettrici, realizzati con riferimento al relativo schema elettrico base riportato negli allegati di progetto, costituiti da: - carpenterie con pannelli modulari; - tutte le apparecchiature elettriche atte al comando e alla protezione di tutti gli impianti che vi fanno capo, ivi comprese, oltre a quelle indicate nella documentazione base di progetto sopra citata, anche tutte le apparecchiature e le parti, ancorché non definite o rappresentate, necessarie per dare i quadri stessi, e gli impianti da questi derivati, perfettamente protetti e funzionanti; - resta esclusa la sola fornitura degli eventuali componenti del sistema bus e degli impianti speciali, quotati a parte nelle rispettive voci di impianto; - tutte le parti e gli accessori, elettrici e meccanici, anche non dettagliatamente specificati (barre in rame, conduttori, capocorda, morsetti, canaline, cartellini, ecc.) necessari per una costruzione secondo la regola dell'arte, in tutto conforme alla normativa vigente. Dati in opera, montati e collegati agli impianti a monte e a valle, perfettamente funzionanti. - Quadro servizi pubblico - SQ1 Euro Seicentoottanta/00	corpo	6.240,00
270	IE02.010	Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrate e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione,	corpo	680,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
271	IE02.011	accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Dispositivo di sgancio di emergenza generale, costituito da pulsante sotto vetro a frangere, con spia di segnalazione integrità del circuito, e linea da questo all'interruttore in testa alla linea di alimentazione generale dell'edificio, posto sul quadro di protezione QPROT al punto di consegna. Linea eseguita in cavo FG16OR16 3x1,5 mmq posato in cavidotti interrati predisposti, compresi accessori elettrici e meccanici e gli allacciamenti a monte e a valle. Euro Centosettanta/00 Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrate e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti.	cad.	170,00
272	IE02.012	Dispositivo di sgancio di emergenza cucina, costituito da pulsante sotto vetro a frangere, con spia di segnalazione integrità del circuito, e linea da questo all'interruttore in testa alla linea di alimentazione del quadro cucina, posto sul quadro generale QEG. Linea eseguita in cavo FG16OR16 3x1,5 mmq posato in cavidotti interrati predisposti, compresi accessori elettrici e meccanici e gli allacciamenti a monte e a valle. Euro Settanta/00 Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrate e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti.	cad.	70,00
273	IE02.013.a	Linea di alimentazione principale dal QPROT al QEG in cavo FG16R16 3Fx70 mmq + N 35 mmq, Euro Duemilaquattrocento/00 Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrate e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti.	cad.	2.400,00
274	IE02.013.b	Linee alimentazione ascensore - da QEG a QASC in cavo FG16OR16 entro passerella predisposta: - linea luce 3F+N+T sez. 6mmq Euro Centoventi/00 Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrate e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Linee alimentazione ascensore - da QEG a QASC in cavo FG16OR16 entro passerella predisposta: - linea luce F+N+T sez. 4mmq	cad.	120,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
275	IE02.014	Euro Settanta/00 Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrato e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Linea alimentazione cucina - da QEG a QCUC - in cavo FG16OR16 sez. 5x16 mmq entro cavidotto/passerella predisposta.	cad.	70,00
276	IE02.015	Euro Trecentocinquanta/00 Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrato e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Linea alimentazione unità esterna sala - dal QEG al centralino SQ2 – in cavo FG16OR16 sez. 5x10 mmq entro passerella predisposta.	cad.	350,00
277	IE02.016	Euro Cinquecentotrenta/00 Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrato e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Linea alimentazione UTA - dal QEG al centralino SQ3 – in cavo FG16OR16 sez. 5x4 mmq entro passerella predisposta,	cad.	530,00
278	IE02.017	Euro Duecentosettanta/00 Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrato e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Linea alimentazione unità esterna cucina – dal QEG al centralino SQ4 - in cavo FG16OR16 sez. 3x10 mmq entro cavidotto/passerella predisposta.	cad.	270,00
279	IE02.018	Euro Centoventi/00 Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrato e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Linea alimentazione impianto rivelazione incendio - da QEG a CA in cavo FG16OM16 3x1,5 mmq entro tubazione pvc a vista.	cad.	120,00
		Euro Cinquanta/00	cad.	50,00

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
280	IE02.021	Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrate e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Circuito di distribuzione monofase + terra, eseguito in cavo FG16OM16, sezione fino a 6 mmq posato in passerella a rete (quotata a parte), completo di scatole di derivazioni e accessori elettrici e meccanici di montaggio e collegamento. Euro Centotrenta/00	cad.	130,00
281	IE02.023	Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrate e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Circuito di distribuzione trifase (con o senza neutro) + terra, eseguito in cavo FG16OM16, sezione fino a 6 mmq posato in passerella a rete (quotata a parte), completo di scatole di derivazioni e accessori elettrici e meccanici di montaggio e collegamento. Euro Centosessanta/00	cad.	160,00
282	IE06.010	Fornitura e posa di proiettore per installazione a sospensione, con corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici, equipaggiato con led alta efficienza, nella versione 129 W - 22024 lm - 4000 K. Euro Trecentotrenta/00	cad.	380,00
283	IE06.020	Fornitura e posa di proiettore per esterno, con corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, verniciato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbonato metallizzato, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici, equipaggiato con led alta efficienza, 75 W - 9188 lm - 4000 K. Euro Quattrocentotrenta/00	cad.	430,00
284	IM01	Fornitura e posa in opera di n. 3 macchine assemblate per il completo trattamento dell'aria marca Aermec tipo NCD 6E o equivalente, portata aria 6000 mc/h, pressione statica 150 Pa sia in mandata che in ripresa, tensione 400V/3/50Hz, come da schema grafico di progetto esecutivo. Euro Ventiquattromilaseicentoquarantasette/70	cad.	24.647,70
285	IM02	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna tipo AERMEC MVAM3351T o equivalente dotata di compressore DC inverter, ventilatori inverter a variazione continua di velocità con prevalenza statica utile massima di 80Pa, dispositivo di controllo di condensazione di serie, gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore congestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali, potenza frigorifera nominale 33,5kW, potenza termica nominale 37,5kW, alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz. Euro Dodicimilanovecentonovantaotto/67	cad.	12.998,67
286	IM03	Fornitura e posa di unità interna tipo AERMEC MVA1601DH o equivalente di tipo Ducta alta prevalenza per installazione orizzontale a soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CANBUS, valvola di espansione interna, potenza frigorifera nominale 16000W, potenza termica nominale 18000W, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, compreso di scarico condensa. Euro Duemilatrecentosettantasei/60	cad.	2.376,60
287	IM04	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna standard tipo AERMEC MVA51401S o equivalente, dotata di compressore DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con dispositivo di controllo di condensazione di serie, gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore, potenza frigorifera nominale 14kW, potenza termica nominale 16,5kW, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz. Euro Cinquemilaseicentotrentatre/12	cad.	5.633,12

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
288	IM05	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo floor ceiling tipo AERMEC MVA281F o equivalente per installazione a soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CANBUS, valvola di espansione interna, potenza frigorifera nominale 2800W, potenza termica nominale 3200W, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, compreso di scarico condensa. Euro Milleduecentocinquantadue/56	cad.	1.252,56
289	IM06	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo floor ceiling tipo AERMEC MVA361F o equivalente per installazione a soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CANBUS, valvola di espansione interna, potenza frigorifera nominale 3600W, potenza termica nominale 4000W, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, compreso di scarico condensa. Euro Millettrecentocinque/37	cad.	1.305,37
290	IM07	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice mod. HELEVA 3.0 o equivalente di tipo automatico oleodinamica, conforme alle vigenti normative (DPR n. 162 del 30/04/99 e s.m.i, Direttiva macchine 2006/42/CE, Direttiva EMC 2014/30/UE), con portata 1000 kg, corsa 3500mm, testata 3000mm, fossa 1500mm, accessi n. 1, fermate n. 2, servizi n. 2, alimentazione trifase 380V, potenza 6,00 Hp, velocità 0,13 m/s, dim. cabina 1650x2400x2100mm realizzata in lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori. CARATTERISTICHE PRINCIPALI E DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO PIATTAFORMA: - Portata: Kg. 1000 (persone comprese); - Fermate: n. 2 - Servizi: n. 2 - Testata: 3000mm - Fossa: 1500mm - Velocità: 0,13 m/s - Avviamenti/ora: 35 - Intermittenza: 40% - Tipo di corrente: alternata trifase 380 V - Tipo di funzionamento: oleodinamico CABINA: - Dimensione minima 1650x2400xh2100mm - Rivestimenti: in lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori; - Pavimento: in alluminio a mandorla; - Illuminazione: plafoniere a LED incassate a soffitto; - Controllo porte: barriera ottica - Profili: lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori - Angoli: 90° - Cielino: lamiera verniciata RAL di colore bianco PORTE DI CABINA: - Tipo: automatica scorrevole orizzontale - Tipologia: 2 ante telescopiche - Luce netta: 1400x2000mm - Ante: lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori - Soglia: alluminio PULSANTIERA DI CABINA: - Tipo: colonna tutta altezza - Finitura: acciaio inox Scotch Brite con finitura da campionario - Pulsanti: chiamata, allarme, apriporta, gong per arrivo al piano, incisioni Braille e/o rilievo - Segnalazione: allarme inviato e ricevuto, sovraccarico - Indicatore di posizione: display TFT da 7" PORTE DI PIANO: - Tipo: automatica scorrevole orizzontalmente - Tipologia: 2 ante telescopiche - Luce netta: 1400x2000mm - Ante: lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori - Telai: lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori - Soglia: alluminio PULSANTIERA AL PIANO: Piano principale - Tipo: piastra standard - Finitura: acciaio inox Scotch Brite con finitura da campionario - Pulsante: chiamata - Segnalazione: occupato		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		Altri piani - Tipo: piastra standard - Finitura: acciaio inox Scotch Brite con finitura da campionario - Pulsante: chiamata - Segnalazione: occupato CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI: - Manovra: universale - Emergenza: ritorno al piano e riapertura porte - Telesoccorso: telesoccorso con linea GSM/GPRS - Spazio macchinario: locale macchine realizzato nell'adiacente sottoscala - Guide cabina: barre da 5,00m - Avviamento: diretto - Pistone: n. 1 COMPONENTI COMPRESI NELLA FORNITURA: - Ammortizzatori - Arcate e paracadute - Guide e fissaggi cabina - Impianto elettrico - Quadro di manovra - Scaletta in fossa - Centralina idraulica - Funi di sospensione (se in taglia) - Olio idraulico - Pistone - Tubazioni idrauliche. Sono inoltre compresi i seguenti oneri: - Controllo e verifica di tutti i calcoli, le misure, le verticalità e le condizioni sia dello stato di fatto che degli elaborati e delle tavole di progetto; - Montaggio della macchina da parte di tecnici specializzati, inclusi guide, pistone, arcate, funi, ancoraggi, staffe, piastre, ...; - Montaggio del vano ascensore da parte di personale qualificato; - Fissaggio dell'impianto alle strutture esistenti con adeguate soluzioni a norma (tasselli meccanici e/o chimici, ...); - Messa a piombo; - Collegamenti elettrici ed idraulici; - Fornitura e posa in opera di tubazione idraulica protetta dalla centralina al vano di corsa della piattaforma, compresi oneri di fissaggio e di apertura e chiusura di eventuali tracce; - Scaletta di accesso in fossa; - Quadro interruttori completo di differenziale magnetotermico forza motrice corredato di contatto ausiliario NO/NC, differenziale magnetotermico circuito luce, n. 3 magnetotermici bipolari, n.1 presa bipasso; - Illuminazione locale macchine con posa lampada al neon protetta, con emergenza ed interruttore; - Illuminazione vano corsa completo di linee di collegamento; - Linea allarme con relativa sirena elettronica e batteria; - Armadio locale macchina L=1000, P=600, H=2100 mm verniciato RAL a scelta della Direzione lavori; - Dispositivo di ritorno al piano e riapertura porte in caso di black out; - Combinatore telefonico con interfaccia GSM; - Fornire all'inizio dei lavori i dati elettrici di potenza e di assorbimento della piattaforma per richiedere alle Aziende erogatrici una adeguata connessione alla rete dell'energia elettrica; - Redazione dei calcoli e dei disegni da parte di tecnici abilitati sia per il vano corsa che per la macchina ascensore; - Esame finale e collaudo, relazione tecnica di collaudo, dichiarazione di conformità CE, marcatura CE e pratica per il rilascio del numero di matricola da parte del Comune competente; - Ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro Cinquantatremilacentoveventidue/84	cad.	53.122,84

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
291	OE02	Maggiorazione per massello filtrante al 100% Euro Quindici/00	mq	15,00
292	OE05	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo A - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 3400x1250mm - n. 3 anta-ribalta - pannello cieco del medesimo materiale e colore del serramento Euro Tremilaseicentoventiotto/17	cad.	3.628,17
293	OE10	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento.		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
294	OE15	Serramento tipo B - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1330x2290mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglione antipanico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi - specchiatura in vetro Euro Duemilaottocentoquarantacinque/87 Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali.	cad.	2.845,87
295	OE20	Serramento tipo C - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 4250x1250mm - n. 3 anta-ribalta - pannello cieco del medesimo materiale e colore del serramento Euro Quattromilacinquecentoundici/01 Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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;	cad.	4.511,01

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
296	OE25	- UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo D - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1310x2290mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglione antipanico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi - specchiatura in vetro Euro Duemilaottocentoquarantacinque/87 Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo E - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 3400x1250mm - n. 3 anta-ribalta - aerazione permanente di sup. min. 0,16mq (1,00x0,20m) Euro Tremilaseicentoventiotto/17	cad.	2.845,87
297	OE30	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti dovranno rispettare, in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi	cad.	3.628,17

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
298	OE35	stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo F - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1310x2040mm ad anta cieca tamburata con doppio pannello in alluminio ed interposta coibentazione, colore RAL a scelta della DL, sp. min. 52mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglione antipanico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi Euro Duemilaseicento/31 Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo I - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 7610x1250mm - n. 4+2 anta-ribalta - pannello cieco del medesimo materiale e colore del serramento Euro Ottomiladiciassette/71	cad.	2.600,31
			cad.	8.017,71

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
299	OE40	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo L - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1300x2390mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglione antipánico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi - specchiatura in vetro Euro Tremilasedici/62	cad.	3.016,62
300	OE45	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo M - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1310x2370mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglie e serratura di sicurezza con chiavi		

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
301	OE50	- specchiatura in vetro Euro Tremilasette/91 Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo N - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 7610x1250mm - n. 2+4 vasistas - pannello cieco del medesimo materiale e colore del serramento Euro Ottomiladiciassette/71	cad.	3.007,91
302	OE58	Fornitura e posa in opera di portone sezionale coibentato tipo CAMPISADOOR motorizzato idraulico Fidelity della Ditta Campisa s.r.l. o equivalente, dim 6000xh4890mm, così costituito: - Portone realizzato con pannelli sandwich autoportanti altezza 495 e/o 615 mm. - Superfici interne ed esterne in acciaio goffrato 5/10 mm di rilevante robustezza, zincate e preverniciate in colore RAL a scelta della DL. - Isolamento spessore 42 mm, pari a $k=0,78 W/m^2K$, ottenuto con iniezione di schiuma di poliuretano espanso non igroscopico esente da CFC, densità 42 Kg/m cubo. - Posizione delle viti di fissaggio rinforzata da piatti d'acciaio. - Rinforzi lato interno con profilati d'acciaio zincato ad omega oltre 6000 mm di larghezza. - Pannello di base con spiaggiale di gomma EPDM. - Pannello superiore con guarnizione di gomma EPDM a labbro, inseribile in due diverse posizioni. - Guarnizioni orizzontali a piena larghezza tra i pannelli. - Guarnizioni sui lati verticali composite, PVC rigido con parte flessibile in TPR. - Cerniere e porta carrelli in acciaio con registrazione spinta carrelli. - Ruote di scorrimento in silenziose in nylon montate su cuscinetti a sfere. - Sollevamento con due funi d'acciaio, con due paracadute di sicurezza in caso di rottura fune. Il portone sarà completo di: - Porta pedonale larghezza 1200 mm con serratura, maniglione antipánico e soglia ribassata h 30mm - Sezioni finestrate tipo CAMPISAVISION o equivalenti realizzate con doppia lastra di policarbonato 4+22+4mm dim. 6000xh600mm - Interblocco sulla porta pedonale per portoni motorizzati in consolle o con motoriduttore elettrom. - Angolare preforato 40x40x2.5 lung. 3000 mm zincato	cad.	8.017,71

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
303	OE60	- Piastra angolare preforata		
		Il portone sarà motorizzato con le seguenti caratteristiche: - Consolle a parete elettroidraulica alimentazione 230V 50 Hz monofase, potenze 0,75 o 1,1 kW oppure alimentazione 400V 50 Hz trifase con quadro comandi per manovra del tipo "Salita a impulso, discesa a uomo presente anche per utilizzo intensivo" - Quadro comandi Ip65. Trasmittanza non superiore a $U_w=1,14W/m^2 K$. Nel prezzo sono compensati il trasporto, lo scarico a terra, il sollevamento, il montaggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serramento tipo G/H - O/P - vedi Tav. Abaco serramenti - portone dim. 6000x4890mm con pannello finestrato in policarbonato dim. 6000x600mm - porta con funzione di uscita di sicurezza dotata di oblò, maniglione antipánico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi. Euro Tredicimilatrecentoquattro/59	cad.	13.304,59
		Fornitura e posa in opera di isolamento termico in pannelli rigidi in vetro cellulare rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo FOAMGLAS® Board T4+ o equivalenti, inorganici, senza aggiunta di leganti, isotropici, con densità di 115 Kg/mc, ricoperti su entrambe le facce da una pellicola in velo di vetro politenato, reazione al fuoco Euroclasse A1 per il vetro cellulare, Euroclasse E per la pellicola di rivestimento, impermeabili all'acqua, stagni al vapore ed ai gas, con conduttività termica $\lambda_D=0,041 W/m^*K$, resistenza a compressione pari a 0,79-0,81 N/mm ² , compresa sigillatura dei giunti mediante collante PC56 o equivalente al fine di ottenere una superficie impermeabile, stagna al vapore e al gas Radon Rn 222. La spalmatura del collante andrà eseguita mediante stesura a mezzo di spatola dentata (8x8mm o 10x10 mm) sullo spessore del pannello (consumo kg/mq 0,100 per centimetro di spessore dell'isolante): - pannelli spessore 100mm, dim. 600x1200mm Euro Centoquindici/93	mq	115,93
304	OE65	Fornitura e posa in opera di isolamento termico in pannelli rigidi in vetro cellulare rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo FOAMGLAS® Board T3+ o equivalenti, inorganici, senza aggiunta di leganti, isotropici, con densità di 100 Kg/mc, ricoperti su entrambe le facce da una pellicola in velo di vetro politenato, reazione al fuoco Euroclasse A1 per il vetro cellulare, Euroclasse E per la pellicola di rivestimento, impermeabili all'acqua, stagni al vapore ed ai gas, con conduttività termica $\lambda_D=0,036 W/m^*K$, resistenza a compressione pari a 0,65-0,68 N/mm ² , compresa sigillatura dei giunti mediante collante PC56 o equivalente al fine di ottenere una superficie impermeabile, stagna al vapore e al gas Radon Rn 222. La spalmatura del collante andrà eseguita mediante stesura a mezzo di spatola dentata (8x8mm o 10x10 mm) sullo spessore del pannello (consumo kg/mq 0,100 per centimetro di spessore dell'isolante): - pannelli spessore 50mm, dim. 450x600mm Euro Cinquantanove/10	mq	59,10
305	OE70	Realizzazione di pavimentazione in resina epossidica dello spessore di 2mm tipo EPOXICOAT della Ditta SIREC S.p.A. o equivalente con grado di finitura "Low Antiskid", con valore di scivolosità secondo il metodo B.C.R.A. rep. CEC 6/81 $\geq 0,55$ - "attrito soddisfacente", colore a scelta della DL, aspetto finale "semilucido", inclusi idonei materiali e la preparazione dei supporti. La pavimentazione in resina sarà realizzata secondo le seguenti modalità tecniche: - Preparazione del supporto mediante pallinatura; - Depolveratura del supporto mediante aspirazione; - Stuccatura dei giunti con PRIMER/AG o equivalente; - Stesura di mano di fondo a rasatura con PRIMER/AG + QUARZO o equivalente; - Stesura di FLOORPLAN e QUARZO o equivalente; - Carteggiatura e depolveratura mediante aspirazione; - Stesura di mano a finire con EPOFINISH no-slip o equivalente. Ogni altro onere per dare il pavimento finito a perfetta regola d'arte. Euro Ottantasette/01	mq	87,01

Elenco Prezzi Unitari

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
306	OE75	Realizzazione dei giunti di dilatazione/contrazione della pavimentazione in resina epossidica eseguiti con materiali idonei e secondo le seguenti modalità tecniche: - Asportazione del coprigiunto esistente in pvc e taglio meccanico per creazione giunto; - Pulizia della sede del giunto mediante aspirazione; - Inserimento di filtene; - Nastratura dei bordi del giunto; - Stesura di mano di fondo PRIMER/AG o equivalente; - Colatura del sigillante ELASTOPLAST o equivalente. Ogni altro onere per realizzare i giunti a perfetta regola d'arte. Euro Sedici/78	ml	16,78
307	OEA.01.04.0 061.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi. Euro Sette/00	t	7,00
308	OEA.01.04.1 280	Sottofondo alleggerito di calcestruzzo cellulare confezionato con 350 kg di cemento per mc ed idonei additivi, valutato al mc per spessore da 5 a 12 cm, per quantità non inferiori ai 20 mc, Euro Centocinquantatre/00	mc	153,00
309	OEMC.40.110 .0020.c-e	Sovrapprezzo per impasto di calcestruzzo C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1 (MC.40.110.0020.e) anzichè impasto di calcestruzzo C20/25 consistenza S5 Dmax 32mm (MC.40.110.0020.c). Euro Dodici/28	mc	12,28

PNRR –MISSIONE 5 - COMPONENTE 2 “INFRASTRUTTURE SOCIALI, FAMIGLIE, COMUNITA’ E TERZO SETTORE - INVESTIMENTO 2.1: “ INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI A RIDURRE SITUAZIONI DI EMARGINAZIONE E DEGRADO SOCIALE - FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU - INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE AREA FESTE IN VIA PASTORE: INFISSI , ASCENSORE E SISTEMAZIONE PARTE ESTERNA, CUCINA E MAGAZZINO COMUNALE - CUP N° B24E21000510001

ANALISI PREZZI

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE05	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL., completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_{w}=1,3W/m^2K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo A - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 3400x1250mm - n. 3 anta-ribalta - pannello cieco del medesimo materiale e colore del serramento					€ 3.628,17
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili	Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo n. 136 del 26/04/2023 della Ditta BASSETTI	n.	1,00	€ 2.765,00	€ 2.765,00	
1C.14.050.0020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine... - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso =2,70 kg/m²) Per realizzazione davanzale 3,40x0,30=1,02mq Per coprofili (1,25+3,40+1,25)x0,20=1,18mq	mq	2,20	€ 45,56	€ 100,23	
1C.10.400.0030.a	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazionelastre in polistirene espanso estruso.....sp. 30mm Per realizzazione isolamento termico davanzale 3,40x0,30=1,02mq	mq	1,02	€ 14,07	€ 14,35	
	Per siliconature e materiali di consumo	a calcolo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	
	Somma materiali a piè d'opera :			(a)	€ 2.889,58	(a')
B) MANO D'OPERA						
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello per assistenze murarie	h	1,00	€ 36,42		€ 36,42
	Somma mano d'opera :			(b)	€ -	(b') € 36,42
C) NOLI E TRASPORTI						
	Somma noli e trasporti :			(c)	€ -	(c')
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 2.889,58	
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 2.889,58	€ 375,65	
	Somma :				€ 3.265,23	
E) Utili d'impresa su (D)			10,00%	€ 3.265,23	€ 326,52	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)		Somma :		€ 3.591,75	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 3.591,75		
	Importo mano d'opera (b')			€ 36,42		
	TOTALE (F+b')			€ 3.628,17		
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 3.628,17		

COMUNE DI MALNATE

PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI

ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001

- ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE10	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo B - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1330x2290mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglia antipanico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi - specchiatura in vetro					€ 2.845,87
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili	Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo n. 136 del 26/04/2023 della Ditta BASSETTI	n.	1,00	€ 2.196,00	€ 2.196,00	
1C.14.050.0020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine.... - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso =2,70 kg/m²) Per coprofili (2,30+1,35+2,30)x0,20= mq 1,19	mq	1,19	€ 45,56	€ 54,22	
	Per siliconature e materiali di consumo	a calcolo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 2.260,22	(a')
B) MANO D'OPERA						
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello per assistenze murarie	h	1,00	€ 36,42		€ 36,42
	Somma mano d'opera :			(b)	€ -	(b') € 36,42
C) NOLI E TRASPORTI						
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ -	(c')
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 2.260,22	
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 2.260,22	€ 293,83	
	Sommano :				€ 2.554,04	
E) Utili d'Impresa su (D)			10,00%	€ 2.554,04	€ 255,40	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			Sommano :	€ 2.809,45	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 2.809,45		
	Importo mano d'opera (b')			€ 36,42		
	TOTALE (F+b')			€ 2.845,87		
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 2.845,87		

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE15	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo C - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 4250x1250mm - n. 3 anta-ribalta - pannello cieco del medesimo materiale e colore del serramento					€ 4.511,01
A)	LAVORAZIONI/MATERIALI				Importi soggetti a spese generali e utili	Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo n. 136 del 26/04/2023 della Ditta BASSETTI	n.	1,00	€ 3.452,00	€ 3.452,00	
1C.14.050.0020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine... - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso =2,70 kg/m²) Per realizzazione davanzale 4,25x0,30=1,28mq Per coprofili (1,25+4,25+1,25)x0,20=mq 1,35	mq	2,63	€ 45,56	€ 119,82	
1C.10.400.0030.a	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazionelastre in polistirene espanso estruso.....sp. 30mm Per realizzazione isolamento termico davanzale 4,25x0,30=1,28mq	mq	1,28	€ 14,07	€ 18,01	
	Per siliconature e materiali di consumo	a calcolo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 3.599,83	(a')
B)	MANO D'OPERA					
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello per assistenze murarie	h	1,00	€ 36,42		€ 36,42
	Somma mano d'opera :			(b)	€ -	(b') € 36,42
C)	NOLI E TRASPORTI					
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ -	(c')
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 3.599,83	
D)	Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)		13,00%	€ 3.599,83	€ 467,98	
	Sommano :				€ 4.067,81	
E)	Utili d'Impresa su (D)		10,00%	€ 4.067,81	€ 406,78	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			Sommano :	€ 4.474,59	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 4.474,59		
	Importo mano d'opera (b')			€ 36,42		
	TOTALE (F+b')			€ 4.511,01		
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 4.511,01		

COMUNE DI MALNATE

PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI

ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001

- ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo		PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE20	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_{w}=1,3W/m^2K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo D - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1310x2290mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglia antipánico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi - specchiatura in vetro						€ 2.845,87
A)	LAVORAZIONI/MATERIALI				Importi soggetti a spese generali e utili		Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo n. 136 del 26/04/2023 della Ditta BASSETTI	n.	1,00	€ 2.196,00	€ 2.196,00		
1C.14.050.0020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine.... - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso =2,70 kg/m²) Per coprofili (2,30+1,35+2,30)x0,20= mq 1,19	mq	1,19	€ 45,56	€ 54,22		
	Per siliconature e materiali di consumo	a calcolo	1,00	€ 10,00	€ 10,00		
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 2.260,22	(a')	
B)	MANO D'OPERA						
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello per assistenze murarie	h	1,00	€ 36,42			€ 36,42
	Somma mano d'opera :			(b)	€ -	(b')	€ 36,42
C)	NOLI E TRASPORTI						
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ -	(c')	
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 2.260,22		
D)	Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)		13,00%	€ 2.260,22	€ 293,83		
	Sommano :				€ 2.554,04		
E)	Utili d'Impresa su (D)		10,00%	€ 2.554,04	€ 255,40		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			Sommano :	€ 2.809,45		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)				€ 2.809,45		
	Importo mano d'opera (b')				€ 36,42		
	TOTALE (F+b')				€ 2.845,87		
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 2.845,87		

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo		PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE25	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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 EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo E - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 3400x1250mm - n. 3 anta-ribalta - aerazione permanente di sup. min. 0,16mq (1,00x0,20m)						€ 3.628,17
A)	LAVORAZIONI/MATERIALI				Importi soggetti a spese generali e utili		Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo n. 136 del 26/04/2023 della Ditta BASSETTI	n.	1,00	€ 2.765,00	€ 2.765,00		
1C.14.050.0020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine.... - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso =2,70 kg/m²) Per realizzazione davanzale 3,40x0,30=1,02mq Per coprofili (1,25+3,40+1,25)x0,20= mq 1,18	mq	2,20	€ 45,56	€ 100,23		
1C.10.400.0030.a	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazionelastre in polistirene espanso estruso....sp. 30mm Per realizzazione isolamento termico davanzale 3,40x0,30=1,02mq	mq	1,02	€ 14,07	€ 14,35		
	Per siliconature e materiali di consumo	a calcolo	1,00	€ 10,00	€ 10,00		
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 2.889,58	(a')	
B)	MANO D'OPERA						
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello per assistenze murarie	h	1,00	€ 36,42			€ 36,42
	Somma mano d'opera :			(b)	€ -	(b')	€ 36,42
C)	NOLI E TRASPORTI						
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ -	(c')	
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 2.889,58		
D)	Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)		13,00%	€ 2.889,58	€ 375,65		
	Sommano :				€ 3.265,23		
E)	Utili d'Impresa su (D)		10,00%	€ 3.265,23	€ 326,52		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			Sommano :	€ 3.591,75		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 3.591,75			
	Importo mano d'opera (b')			€ 36,42			
	TOTALE (F+b')			€ 3.628,17			
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 3.628,17			

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE30	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo F - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1310x2040mm ad anta cieca tamburata con doppio pannello in alluminio ed interposta coibentazione, colore RAL a scelta della DL, sp. min. 52mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglione antipánico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi					€ 2.600,31
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili	Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo n. 136 del 26/04/2023 della Ditta BASSETTI	n.	1,00	€ 2.003,00	€ 2.003,00	
1C.14.050.0020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine.... - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso =2,70 kg/m²) Per coprofili (2,05+1,35+2,05)x0,20= mq 1,09	mq	1,09	€ 45,56	€ 49,66	
	Per siliconature e materiali di consumo	a calcolo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 2.062,66	(a')
B) MANO D'OPERA						
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello per assistenze murarie	h	1,00	€ 36,42		€ 36,42
	Somma mano d'opera :			(b)	€ -	(b') € 36,42
C) NOLI E TRASPORTI						
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ -	(c')
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 2.062,66	
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 2.062,66	€ 268,15	
	Sommano :				€ 2.330,81	
E) Utili d'Impresa su (D)			10,00%	€ 2.330,81	€ 233,08	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)		Sommano :		€ 2.563,89	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 2.563,89		
	Importo mano d'opera (b')			€ 36,42		
	TOTALE (F+b')			€ 2.600,31		
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 2.600,31		

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo		PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE35	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare Uw=1,3W/m2 K. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo I - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 7610x1250mm - n. 4+2 anta-ribalta - pannello cieco del medesimo materiale e colore del serramento						€ 8.017,71
A)	LAVORAZIONI/MATERIALI				Importi soggetti a spese generali e utili		Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo n. 136 del 26/04/2023 della Ditta BASSETTI	n.	1,00	€ 6.183,00	€ 6.183,00		
1C.14.050.0020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine.... - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso =2,70 kg/m²) Per realizzazione davanzale 7,61x0,30=2,28mq Per coprofili (1,25+7,61+1,25)x0,20= 2,02mq	mq	4,30	€ 45,56	€ 195,91		
1C.10.400.0030.a	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazionelastre in polistirene espanso estruso.....sp. 30mm Per realizzazione isolamento termico davanzale 7,61x0,30=2,28mq	mq	2,28	€ 14,07	€ 32,08		
	Per siliconature e materiali di consumo	a calcolo	1,00	€ 10,00	€ 10,00		
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 6.420,99	(a')	
B)	MANO D'OPERA						
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello per assistenze murarie	h	1,00	€ 36,42			€ 36,42
	Somma mano d'opera :			(b)	€ -	(b')	€ 36,42
C)	NOLI E TRASPORTI						
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ -	(c')	
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 6.420,99		
D)	Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)		13,00%	€ 6.420,99	€ 834,73		
	Sommano :				€ 7.255,72		
E)	Utili d'Impresa su (D)		10,00%	€ 7.255,72	€ 725,57		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)		Sommano :		€ 7.981,29		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 7.981,29			
	Importo mano d'opera (b')			€ 36,42			
	TOTALE (F+b')			€ 8.017,71			
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 8.017,71			

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE40	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo L - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1300x2390mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglione antipánico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi - specchiatura in vetro					€ 3.016,62
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili	Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo n. 136 del 26/04/2023 della Ditta BASSETTI	n.	1,00	€ 2.332,00	€ 2.332,00	
1C.14.050.0020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine.... - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso =2,70 kg/m²) Per coprofili (2,40+1,30+2,40)x0,20= mq 1,22	mq	1,22	€ 45,56	€ 55,58	
	Per siliconature e materiali di consumo	a calcolo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 2.397,58	(a')
B) MANO D'OPERA						
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello per assistenze murarie	h	1,00	€ 36,42		€ 36,42
	Somma mano d'opera :			(b)	€ -	(b') € 36,42
C) NOLI E TRASPORTI						
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ -	(c')
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 2.397,58	
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 2.397,58	€ 311,69	
	Sommano :				€ 2.709,27	
E) Utili d'Impresa su (D)			10,00%	€ 2.709,27	€ 270,93	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			Sommano :	€ 2.980,20	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 2.980,20		
	Importo mano d'opera (b')			€ 36,42		
	TOTALE (F+b')				€ 3.016,62	
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 3.016,62		

COMUNE DI MALNATE

PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI

ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001

- ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE45	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo M - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1310x2370mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglie e serratura di sicurezza con chiavi - specchiatura in vetro					€ 3.007,91
A)	LAVORAZIONI/MATERIALI				Importi soggetti a spese generali e utili	Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo n. 136 del 26/04/2023 della Ditta BASSETTI	n.	1,00	€ 2.325,00	€ 2.325,00	
1C.14.050.0020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine.... - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso =2,70 kg/m ²) Per coprofili (2,40+1,30+2,40)x0,20= mq 1,22	mq	1,22	€ 45,56	€ 55,58	
	Per siliconature e materiali di consumo	a calcolo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 2.390,58	(a')
B)	MANO D'OPERA					
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello per assistenze murarie	h	1,00	€ 36,42		€ 36,42
	Somma mano d'opera :			(b)	€ -	(b') € 36,42
C)	NOLI E TRASPORTI					
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ -	(c')
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 2.390,58	
D)	Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)		13,00%	€ 2.390,58	€ 310,78	
	Sommano :				€ 2.701,36	
E)	Utili d'Impresa su (D)		10,00%	€ 2.701,36	€ 270,14	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			Sommano :	€ 2.971,49	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 2.971,49		
	Importo mano d'opera (b')			€ 36,42		
	TOTALE (F+b')			€ 3.007,91		
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 3.007,91		

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE50	Fornitura e posa di 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 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, 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. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti 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. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica 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. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo N - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 7610x1250mm - n. 2+4 vasistas - pannello cieco del medesimo materiale e colore del serramento					€ 8.017,71
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili	Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo n. 136 del 26/04/2023 della Ditta BASSETTI	n.	1,00	€ 6.183,00	€ 6.183,00	
1C.14.050.0020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine.... - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso ≈2,70 kg/m ²) Per realizzazione davanzale 7,61x0,30=2,28mq Per coprofili (1,25+7,61+1,25)x0,20= 2,02mq	mq	4,30	€ 45,56	€ 195,91	
1C.10.400.0030.a	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazionelastre in polistirene espanso estruso.....sp. 30mm Per realizzazione isolamento termico davanzale 7,61x0,30=2,28mq	mq	2,28	€ 14,07	€ 32,08	
	Per siliconature e materiali di consumo	a calcolo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	
Somma materiali a piè d'opera :				(a)	€ 6.420,99	(a')
B) MANO D'OPERA						
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello per assistenze murarie	h	1,00	€ 36,42		€ 36,42
Somma mano d'opera :				(b)	€ -	(b') € 36,42
C) NOLI E TRASPORTI						
Somma noli e trasporti :				(c)	€ -	(c')
Subtotale 1 (a+b+c)					€ 6.420,99	
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 6.420,99	€ 834,73	
Sommano :					€ 7.255,72	
E) Utili d'Impresa su (D)			10,00%	€ 7.255,72	€ 725,57	
TOTALE incluse spese generali ed utili (F)				Sommano :	€ 7.981,29	
TOTALE incluse spese generali ed utili (F)				€ 7.981,29		
Importo mano d'opera (b')				€ 36,42		
TOTALE (F+b')				€ 8.017,71		
PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 8.017,71		

NS. OFFERTA N° 136/apr del 26/04/2023 fg. 1

Ringraziandovi per la preferenza riservataci, Vi offriamo la fornitura di quanto specificato e a conferma d'ordine Vi preghiamo restituirci la copia firmata

Spett.le Studio
FANTONI LEONI ASSOCIATI
Via Crispi 18
V A R E S E

**CANTIERE: COMUNE DI MALNATE Interventi di ristrutturazione edilizia
EDIFICIO COMUNALE DI VIA PASTORE**

Descrizione delle opere	Quantità	Prezzo	Importo
Serramenti			
Fornitura e posa in opera di serramenti in profilati estrusi di alluminio lega 6060 (EN 573-3) a taglio termico, telaio spessore 65 mm., anta spessore 75 mm. , complanari all'esterno e a sormonto all'interno con tenuta a giunto aperto e completi degli accessori appropriati. Trasmittanza complessiva serramento a norma di Legge. I profilati impiegati saranno sottoposti a verniciatura a polvere colore Verde Ral a scelta dalla ns. cartella colori, secondo le norme Unichim. I serramenti saranno forniti completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo			
Serramento tipo A Misure da mm. 3400 x H 1250	N° 1	€. 2.765,00	€. 2.765,00
Serramento tipo B Misure da mm. 1330 x H 2290	N° 1	€. 2.196,00	€. 2.196,00
Serramento tipo C Misure da mm. 4250 x H 1250	N° 1	€. 3.452,00	€. 3.452,00
Serramento tipo D Misure da mm. 1310 x H 2290	N° 1	€. 2.196,00	€. 2.196,00
Serramento tipo E Misure da mm. 3400 x H 1250	N° 1	€. 2.765,00	€. 2.765,00
Serramento tipo F Misure da mm. 1310 x H 2040	N° 1	€. 2.003,00	€. 2.003,00
Serramento tipo I Misure da mm. 7610 x H 1250	N° 1	€. 6.183,00	€. 6.183,00
Serramento tipo L Misure da mm. 1300 x H 2390	N° 1	€. 2.332,00	€. 2.332,00

bassetti

S E R R A M E N T I

bassetti s.r.l.

21018 Oriano di Sesto Calende (VA) - Via Mercallo, 14 A
Tel 0331/923301 Fax 0331/920611 - C.F.e P.IVA 01938170121
www.bassettiserramenti.com mail: info@bassettiserramenti.com

NS. OFFERTA N° 136/apr del 26/04/2023 fg. 2

Spett.le Studio
FANTONI LEONI ASSOCIATI
Via Crispi 18
V A R E S E

Descrizione delle opere	Quantità	Prezzo	Importo
Serramento tipo M Misure da mm. 1310 x H 2370	N° 1	€. 2.325,00	€. 2.325,00
Serramento tipo N Misure da mm. 7610 x H 1250	N° 1	€. 6.183,00	€. 6.183,00
Serramento tipo Q Misure da mm. 3400 x H 1250	N° 3	€. 2.765,00	€. 8.295,00

Posa in opera: compresa
Merce resa: Franco Vs. cantiere
Consegna: da definire
Pagamento: da accordare
Validità prev. : gg. 30

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo		PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE60	Fornitura e posa in opera di isolamento termico in pannelli rigidi in vetro cellulare tipo FOAMGLAS® Board T4+ o equivalenti, inorganici, senza aggiunta di leganti, isotropici, con densità di 115 Kg/mc, ricoperti su entrambe le facce da una pellicola in velo di vetro politenato, reazione al fuoco Euroclasse A1 per il vetro cellulare, Euroclasse E per la pellicola di rivestimento, impermeabili all'acqua, stagni al vapore ed ai gas, con conduttività termica $\lambda_D=0,041$ W/m*K, resistenza a compressione pari a 0,79-0,81 N/mmq, compresa sigillatura dei giunti mediante collante PC56 o equivalente al fine di ottenere una superficie impermeabile, stagna al vapore e al gas Radon Rn 222. La spalmatura del collante andrà eseguita mediante stesura a mezzo di spatola dentata (8x8mm o 10x10 mm) sullo spessore del pannello (consumo kg/mq 0,100 per centimetro di spessore dell'isolante): - pannelli spessore 100mm, dim. 600x1200mm						€ 115,93
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili		Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo NRT501/381/2023 del 28/04/2023 della Ditta FOAMGLAS						
	Pannello spessore 100mm dim. 600x1200mm	mq	1,00	€ 79,50	€ 79,50		
	Adesivo per incollaggio giunti in ragione di 1 kg/mq	kg	1,00	€ 4,44	€ 4,44		
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 83,94	(a')	
B) MANO D'OPERA							
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello per posa pannello	h	0,25	€ 36,42			€ 9,11
	Somma mano d'opera :			(b)	€ -	(b')	€ 9,11
C) NOLI E TRASPORTI							
	Trasporto	€/mq	1,00	€ 2,00	€ 2,00		
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ 2,00	(c')	
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 85,94		
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 85,94	€ 11,17		
	Sommano :				€ 97,11		
E) Utili d'Impresa su (D)			10,00%	€ 97,11	€ 9,71		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)		Sommano :		€ 106,82		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 106,82			
	Importo mano d'opera (b')				€ 9,11		
	TOTALE (F+b')			€ 115,93			
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 115,93			

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo		PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE65	Fornitura e posa in opera di isolamento termico in pannelli rigidi in vetro cellulare tipo FOAMGLAS® Board T3+ o equivalenti, inorganici, senza aggiunta di leganti, isotropici, con densità di 100 Kg/mc, ricoperti su entrambe le facce da una pellicola in velo di vetro politenato, reazione al fuoco Euroclasse A1 per il vetro cellulare, Euroclasse E per la pellicola di rivestimento, impermeabili all'acqua, stagni al vapore ed ai gas, con conduttività termica $\lambda D=0,036$ W/m*K, resistenza a compressione pari a 0,65-0,68 N/mm ² , compresa sigillatura dei giunti mediante collante PC56 o equivalente al fine di ottenere una superficie impermeabile, stagna al vapore e al gas Radon Rn 222. La spalmatura del collante andrà eseguita mediante stesura a mezzo di spatola dentata (8x8mm o 10x10 mm) sullo spessore del pannello (consumo kg/mq 0,100 per centimetro di spessore dell'isolante): - pannelli spessore 50mm, dim. 450x600mm						€ 59,10
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili		Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo NRT501/381/2023 del 28/04/2023 della Ditta FOAMGLAS						
	Pannello spessore 50mm dim. 450x600mm	mq	1,00	€ 36,00	€ 36,00		
	Adesivo per incollaggio giunti in ragione di 0,5 kg/mq	kg	0,50	€ 4,44	€ 2,22		
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 38,22	(a')	
B) MANO D'OPERA							
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello per posa pannello	h	0,25	€ 36,42			€ 9,11
	Somma mano d'opera :			(b)	€ -	(b')	€ 9,11
C) NOLI E TRASPORTI							
	Trasporto	€/mq	1,00	€ 2,00	€ 2,00		
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ 2,00	(c')	
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 40,22		
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 40,22	€ 5,23		
	Sommano :				€ 45,45		
E) Utili d'Impresa su (D)			10,00%	€ 45,45	€ 4,54		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			Sommano :	€ 49,99		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 49,99			
	Importo mano d'opera (b')			€ 9,11			
	TOTALE (F+b')			€ 59,10			
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 59,10			

Via Giuseppe Parini, 10
I-20842 Besana Brianza (MB)
info@foamglas.it
www.foamglas.it

Partita IVA IT02737380218

Banca d'appoggio:
Banca Nazionale del Lavoro
39100 Bolzano (BZ)
IBAN: IT91 U0 1005 116 0000 0000 00 3615
SDI: YB19ZA5

Arch. Claudio Saponaro

Responsabile Tecnico Commerciale Reg. Lombardia
Via Jacopo Palma il Vecchio, 16b - 24128 Bergamo (BG)
Tel. ... - Fax ,,,, ,
Cell. 340 939 52 10
claudio.saponaro@foamglas.it

Spettabile

Studio Fantoni Leoni e Associati

Via Crispi 18
21100 VARESE (VA)

P.IVA / C.F. 06949400961 / 06949400961
Banca

Fax 0332 288 788

Tel. 0332 288 610

info@fantonileonieassociati.it

SDI J6URRTW

IBAN IT65U0311150250000000000619

Bergamo (BG), 28/04/2023

Offerta NRT501/381/2023

Oggetto: prodotti in vetro cellulare FOAMGLAS®
2312.50 Isolamento a pavimento

Gentilissimo/a geom. Volante

Le espongo la nostra migliore offerta per la fornitura di prodotti FOAMGLAS® sotto elencati.

B20 Strutture orizzontali contro terra (con ev. sbarramento gas Radon Rn 222) - Isol. sotto struttura o platea fuori falda. IL SISTEMA SOSTITUISCE IL VESPAIO AERATO. Collocare tubo di drenaggio perimetrale al piede della struttura di fondazione.

Supporto liscio piano realizzato inerti o magrone. Giunti stagni; ev. incollaggio sul fondo secondo necessità.

Note: ...

Board T4+/100	Pannelli di vetro cellulare, inorganico senza aggiunta di leganti. Res. compressione 0,79-0,81 N/mm ² , $\lambda_D = 0,041$ W/(m.K). Densità 115 kg/m ³ . La DL è responsabile della scelta del prodotto in relazione al progetto e ai carichi ammissibili. Pannelli spessore mm 100, dim. mm 600x1200 <i>Note: in orizzontale</i>	mq 330,48 €/mq 79,50 € 26.273,16
PC56 Giunti	Adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari. Conf. da kg 28,0 netto cad.. Cons. per sigill. stagna giunti kg/mq/cm 0,1 ca. Cons. prima dell'uso a temp. +4°C/+40°C. Teme il gelo. <i>Note: ...</i>	Kg 336,00 €/Kg 4,44 € 1.491,84
Lastre T3+/50	Lastre di vetro cellulare totalmente incombustibile Euro A1, inorganico senza aggiunta di leganti. Resistenza compressione 0,65-0,68 N/mm ² , $\lambda_D = 0,036$ W/(m.K). Densità 100 kg/m ³ Lastre spessore mm 50, dim. mm 450x600 <i>Note: risvolti laterali verticali lungo le pareti</i>	mq 21,60 €/mq 36,00 € 777,60
PC56 Incollaggio e giunti	Adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari. Conf. da kg 28,0 netto cad.. Cons. per sigillatura stagna giunti kg/mq/cm 0,1 ca.; incollaggio su supp. kg/mq 4,0 ca. Consumo prima dell'uso a temp. +4°C/+40°C. Teme il gelo. <i>Note: ...</i>	

Kg 84,00 € /Kg 4,44

€ 372,96

Totale parziale € 28.915,56**Totale fornitura** € 28.915,56**Addizionali per particolari forniture** 0% € 0,00**Costo trasporto con partenza da ns.deposito di Arosio (MB) (se richiesto: SI)** € 0,00**Totale** € 28 915,56**Imponibile** € 28 915,56**IVA** 22% € 6 361,42**Totale** € 35 276,98

Condizioni di vendita

1. Al presente documento seguirà "fattura proforma" con l'esatta indicazione della data di consegna (a seguito di verifica disponibilità della merce presso il nostro deposito in Italia). Verranno anche indicate nello stesso documento, le condizioni di pagamento accettate dalla nostra direzione (dopo verifica incrociata con nostra Assicurazione sul Credito).

2. Offerte

Questa offerta e i prezzi in essa contenuti sono validi per consegne entro un (1) mese dalla presente offerta.

Qualsiasi vendita di prodotti o prestazione di servizi da parte di Foamglas Italia s.r.l. ai sensi della presente offerta contempla espressamente ed è limitata all'assenso dell'Acquirente ai termini e condizioni generali di Foamglas Italia s.r.l., disponibili all'indirizzo <https://www.owenscorning.com/dms/10025208> che sono qui incorporati per riferimento.

La mera accettazione di questa offerta da parte dell'Acquirente non comporterà una transazione di vendita vincolante. Tutti gli ordini sono soggetti ad accettazione formale da parte del Venditore e non sussiste alcun contratto tra il Venditore e l'Acquirente a meno che e fino a quando il Venditore non emetta una conferma d'ordine scritta. In caso di conflitto tra il presente documento e i termini e le condizioni generali, questi ultimi prevarranno a meno che non sia espressamente previsto nel presente documento che la disposizione contrastante è intesa a modificare i termini e le condizioni standard, nel qual caso lo farà solo per la specifica transazione a cui si applica il presente documento.

Conferme d'ordine

Questa conferma d'ordine e i prezzi in essa contenuti sono validi per consegne fino a un (1) mese dalla data dell'offerta cui si riferisce l'ordine confermato o, in assenza di tale offerta, dalla data della presente conferma d'ordine. Successivamente, i prezzi sono sempre soggetti a modifica immediata da parte del Venditore previa semplice comunicazione scritta.

Qualsiasi vendita di prodotti o prestazione di servizi da parte di Foamglas Italia s.r.l. ai sensi della presente conferma d'ordine contempla espressamente ed è limitata all'assenso del cliente ai termini e condizioni generali di Foamglas Italia s.r.l., disponibili all'indirizzo <https://www.owenscorning.com/dms/10025208>, che sono qui incorporati per riferimento. In caso di conflitto tra il presente documento e i termini e le condizioni generali, questi ultimi prevarranno a meno che non sia espressamente previsto nel presente documento che la disposizione contrastante è intesa a modificare i termini e le condizioni standard, nel qual caso lo farà solo per la specifica transazione a cui si applica il presente documento.

3. Qualsiasi vendita di prodotti o prestazione di servizi da parte di Foamglas Italia s.r.l. ai sensi della presente offerta contempla espressamente ed è limitata all'assenso del cliente ai termini e condizioni generali di Foamglas Italia s.r.l., disponibili all'indirizzo <https://www.owenscorning.com/dms/10025208>, che sono qui incorporati per riferimento. In caso di incoerenza tra questo documento e tali termini e condizioni generali, le disposizioni di questo documento hanno la precedenza sui termini e condizioni generali.

4. I prodotti sopra indicati con quantità pari a "zero" sono inseriti per suggerire una possibile variante di spessore o di prodotto o per segnalare la probabile necessità di uso di un materiale complementare non specificato dal cliente.

5. I trasporti gratuiti saranno eseguiti esclusivamente con autoarticolato (bilico). Eventuali diverse necessità dovranno essere richieste per iscritto dal cliente al momento dell'ordine. Il cliente è tenuto a compilare la "Scheda cliente" con istruzioni per il trasporto e lo scarico delle merci. Dopo verifica della direzione logistica Foamglas, le eventuali spese supplementari per il diverso mezzo di trasporto saranno addebitate alla ditta ordinante (cliente). Per le Isole le spese di trasporto dal porto d'imbarco e il tragitto successivo sono a carico del cliente. Nessun addebito per il ritiro della merce franco nostro deposito presso la ditta **Riva Logistic & Service s.r.l. via Don Carlo Baj 1, 22060 Arosio (MB), orari apertura lun. – ven. h. 8.30 / 12.30 e h. 14.30 / 18.30, sabato chiuso, tel. 0362 968819 e 968880.** La merce consegnata dovrà essere scaricata a terra o in quota a cura dell'acquirente.

6. Consegna, stoccaggio e uso dei prodotti - La merce consegnata dovrà essere controllata immediatamente; prodotti deteriorati, difettosi, rovinati superficialmente, diversi, forniture in eccesso o difetto, dovranno essere segnalati per iscritto a FOAMGLAS (Italia) s.r.l. o al trasportatore stesso sulla bolla di consegna entro e non oltre 5 giorni (cinquegiorni) dalla data di consegna. Dopo tale data la FOAMGLAS (Italia) s.r.l. non risponderà più per la sostituzione della merce, dei danni diretti e indiretti a cose o persone. Tutti i materiali ma in modo particolare lo stoccaggio di adesivi e intonaci deve essere effettuato immediatamente dopo la consegna del materiale in ambienti protetti dal gelo e dal caldo eccessivo (temperature da +5°C minimo a + 30°C massimo). Con il ritiro della merce, l'acquirente si assume ogni responsabilità sul corretto stoccaggio e uso dei prodotti. Altre informazioni sul sito www.foamglas.it. Un errato stoccaggio o uso dei materiali forniti, libera la FOAMGLAS (Italia) s.r.l. da ogni responsabilità diretta e indiretta su possibili danni a persone e/o cose.

FOAMGLAS Italia s.r.l.

Responsabile Tecnico Commerciale Reg. Lombardia

Arch. Claudio Saponaro


COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo		PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE70	Realizzazione di pavimentazione in resina epossidica dello spessore di 2mm tipo EPOXICOAT della Ditta SIREC S.p.A. o equivalente con grado di finitura "Low Antiskid", con valore di scivolosità secondo il metodo B.C.R.A. rep. CEC 6/81 >=0,55 - "attrito soddisfacente", colore a scelta della DL, aspetto finale "semilucido", inclusi idonei materiali e la preparazione dei supporti. La pavimentazione in resina sarà realizzata secondo le seguenti modalità tecniche: - Preparazione del supporto mediante pallinatura; - Depolveratura del supporto mediante aspirazione; - Stuccatura dei giunti con PRIMER/AG o equivalente; - Stesura di mano di fondo a rasatura con PRIMER/AG + QUARZO o equivalente; - Stesura di FLOORPLAN e QUARZO o equivalente; - Carteggiatura e depolveratura mediante aspirazione; - Stesura di mano a finire con EPOFINISH no-slip o equivalente. Ogni altro onere per dare il pavimento finito a perfetta regola d'arte.						€ 87,01
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili		Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo del 03/05/2023 della Ditta SIREC S.p.A.						
	Pavimentazione EPOXICOAT sp. 2mm	mq	1,00	€ 70,00	€ 70,00		
	<i>Sommano materiali a piè d'opera :</i>			(a)	€ 70,00	(a')	
B) MANO D'OPERA							
	<i>Somma mano d'opera :</i>			(b)	€ -	(b')	€ -
C) NOLI E TRASPORTI							
	<i>Sommano noli e trasporti :</i>			(c)	€ -	(c')	
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 70,00		
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 70,00	€ 9,10		
	<i>Sommano :</i>				€ 79,10		
E) Utili d'Impresa su (D)			10,00%	€ 79,10	€ 7,91		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			<i>Sommano :</i>	€ 87,01		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 87,01			
	Importo mano d'opera (b')			€ -			
	TOTALE (F+b')			€ 87,01			
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 87,01			

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo		PREZZO APPLICAZIONE (epu)
OE75	Realizzazione dei giunti di dilatazione/contrazione della pavimentazione in resina epossidica eseguiti con materiali idonei e secondo le seguenti modalità tecniche: - Asportazione del coprigiunto esistente in pvc e taglio meccanico per creazione giunto; - Pulizia della sede del giunto mediante aspirazione; - Inserimento di filtene; - Nastratura dei bordi del giunto; - Stesura di mano di fondo PRIMER/AG o equivalente; - Colatura del sigillante ELASTOPLAST o equivalente. Ogni altro onere per realizzare i giunti a perfetta regola d'arte.						€ 16,78
A)	LAVORAZIONI/MATERIALI				Importi soggetti a spese generali e utili		Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo del 03/05/2023 della Ditta SIREC S.p.A.						
	Giunti di dilatazione pavimento in resina	ml	1,00	€ 13,50	€ 13,50		
	<i>Sommano materiali a piè d'opera :</i>			(a)	€ 13,50	(a')	
B)	MANO D'OPERA						
	<i>Somma mano d'opera :</i>			(b)	€ -	(b')	€ -
C)	NOLI E TRASPORTI						
	<i>Sommano noli e trasporti :</i>			(c)	€ -	(c')	
	<i>Subtotale 1 (a+b+c)</i>				€ 13,50		
D)	Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)		13,00%	€ 13,50	€ 1,76		
	<i>Sommano :</i>				€ 15,26		
E)	Utili d'Impresa su (D)		10,00%	€ 15,26	€ 1,53		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)		<i>Sommano :</i>		€ 16,78		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 16,78			
	Importo mano d'opera (b')			€ -			
	TOTALE (F+b')			€ 16,78			
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 16,78			

Prot. n. 078/23 Cod. Cl. 2916

Spett.le
STUDIO FANTONI LEONI E ASSOCIATI
Via Crispi, 18
21100 VARESE (VA)

Colorno, 03 maggio 2023

Oggetto: Offerta per l'esecuzione di pavimentazione **EPOXICOAT** e **sigillatura giunti** presso **Vs. Cantiere in Malnate (VA) – SALA POLIVALENTE**

In riferimento agli accordi intercorsi con il ns. Geom. Luca Bolzoni in base a Vs richiesta del 27/04/2023 e alla planimetria inviataci in pari data, Vi confermiamo, con la presente, la nostra disponibilità ad eseguire le opere da Voi richiesteci e di cui all'oggetto, alle seguenti precise condizioni contrattuali:

♦ d'ora in avanti **SIREC S.P.A.** sarà denominata "**SIREC**", e **STUDIO FANTONI LEONI E ASSOCIATI** sarà denominato "**Committente**"

♦ la presente offerta potrà essere da noi confermata e/o rettificata solo a seguito sopralluogo tecnico in Cantiere.

♦ **Tipologia di sottofondo su cui potranno essere eseguite le ns. opere:**

- massetto in calcestruzzo opportunamente dimensionato ed armato in funzione dei carichi a cui verrà sottoposto, realizzato con calcestruzzo di classe almeno RCK 300 classe di esposizione XC 2, con finitura a spolvero di quarzo cemento (almeno a Kg./mq. 4) lisciato, con le opportune pendenze per il regolare deflusso delle acque (almeno 0,5%) e con i giunti di dilatazione/contrazione con mod. massimo ml. 4 x 4. E' indispensabile predisporre una barriera al vapore tra massicciata e getto, costituita da un foglio di polietilene (spessore almeno 0,20 mm.) opportunamente sovrapposto nelle giunzioni e risvoltato lungo i perimetri verticali.

La tipologia del calcestruzzo deve essere conforme alla Norma UNI EN 206-2006.

1) DESCRIZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRSI DA SIREC IN UN UNICO LOTTO

1.A) PAVIMENTAZIONE EPOXICOAT grado di finitura Low Antiskid - spess. mm.

2 – Superficie prevista mq. 350,00

Pavimentazione in resina epossidica FLOORPLAN e cariche minerali.

Colore a richiesta come da cartella colori Sirec (escluso bianco e verde in quanto di diversa quotazione)

Modalità tecniche di esecuzione

- Preparazione del supporto mediante pallinatura
- Depolveratura del supporto mediante aspirazione
- Stuccatura dei giunti con PRIMER/AG
- Stesura di mano di fondo a rasatura con PRIMER/AG + QUARZO



• Stesura di FLOORPLAN e QUARZO		
• Carteggiatura e depolveratura mediante aspirazione		
• Stesura di mano a finire con EPOFINISH no-slip		
Per quanto sopra	euro/mq	70,00
Mq 350,00 x euro/mq 70,00	euro	24.500,00

1.B) REALIZZAZIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE/CONTRAZIONE in corrispondenza dei giunti presenti nel supporto – **Quantità presunta ml. 175,00**

Modalità tecniche di esecuzione

• Asportazione del coprigiunto esistente in pvc e taglio meccanico per creazione giunto		
• Pulizia della sede del giunto mediante aspirazione		
• Inserimento di filtene		
• Nastratura dei bordi del giunto		
• Stesura di mano di fondo PRIMER/AG		
• Colatura del sigillante ELASTOPLAST		
Per quanto sopra	euro/ml	13,50
MI 175,00 x euro/ml 13,50	euro	2.362,50

SICUREZZA

- Oneri sicurezza a forfait **euro 250,00** non soggetti a ribasso

I vuoti inferiori a mq. 2,00 (due) saranno computati “vuoto per pieno”

SIREC provvederà al ritiro di tutti i materiali rimanenti comprensivi di imballi utilizzati.

2) VALIDITA' DELL'OFFERTA

La presente offerta perderà ogni efficacia qualora non venga accettata dalla Committente entro 30 giorni dalla sua data di emissione.

3) REVISIONE DEI PREZZI

Il prezzo indicato nella presente offerta deve considerarsi invariabile ove le opere commissionate a SIREC vengano ultimate entro 3 mesi dalla data di accettazione da parte della Committente.

Diversamente la committente dovrà sopportare l'eventuale revisione del prezzo in base alla variazione dell'indice ISTAT del periodo.

4) PAGAMENTO DEL PREZZO – CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

Il prezzo dovuto dalla committente sarà pagato come segue:

- acconto all'ordine all'accettazione della presente offerta, pari ad 1/3 dell'importo presunto dei lavori, mediante B.B. vista fattura
- Saldo a fine lavori, così suddiviso:
 - ⇒ 50% mediante B.B. vista fattura
 - ⇒ 50% a 60 gg. d.f. mediante RICEVUTA BANCARIA

In caso di ritardato pagamento delle scadenze sopra indicate, gli importi dovuti dalla Committente saranno maggiorati degli interessi di mora calcolati ai sensi del Decreto Legislativo 9 ottobre 2002 n. 231.

Il mancato pagamento, alle concordate scadenze, anche di una sola rata del prezzo, comporterà l'automatica risoluzione del contratto ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 codice civile, con diritto SIREC di ottenere il risarcimento dei danni subiti.

Qualora non intenda avvalersi della facoltà di considerare risolto il contratto, SIREC potrà legittimamente sospendere l'esecuzione delle prestazioni a suo carico fino a quando il Committente non abbia provveduto al pagamento del prezzo dovuto.

5) DIVIETO DI PROPORRE ECCEZIONI

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1462 codice civile, la Committente non potrà opporre eccezioni al fine di evitare o ritardare il pagamento del prezzo.

6) OBBLIGHI A CARICO DELLA COMMITTENTE

La Committente dovrà a propria cura e spese:

- a) provvedere allo scarico, deposito e custodia, in luogo riparato ed asciutto (temperatura ambiente non inferiore a **+15°C**) onde evitare il deterioramento, sia dei materiali di impiego, che delle attrezzature, nonché provvedere alla loro movimentazione al punto di lavoro, ed al ricarico per la spedizione di rientro a fine lavoro, anche delle rimanenze;
- b) fornire acqua a pressione e F.M. per le lavorazioni con prese rispondenti alle vigenti norme - 380 V - 5 poli (3F + N + T) - 32 - minimo 18 kw di potenza.
- c) mettere a disposizione l'area da pavimentare sgombra da merci o attrezzature che possono ritardare o comunque rendere difficoltoso l'avanzamento dei lavori
- d) fornire la temperatura ambiente non inferiore a **+15° C** e la temperatura del supporto di almeno **3° C** sopra la temperatura del punto di rugiada;
- e) proteggere l'opera eseguita da imbrattamenti superficiali ed impedire di utilizzare la stessa per un periodo minimo di giorni 4 dall'ultimazione dell'opera
- f) trasportare e smaltire alle PPDD il materiale risultante dalle operazioni di preparazione fondo

g) SICUREZZA:

- nomina del Coordinatore per la progettazione/esecuzione dei lavori e la redazione del piano PSC in base alle informazioni fornite da SIREC, qualora l'opera rientri nella definizione di cantiere in base al D.Lgs 81/08 – art. 89

oppure:

- redazione del documento di valutazione dei rischi di interferenze di cui all'Art. 26 del D.Lg. 81/08, redatto sulla base delle informazioni fornite da SIREC, qualora l'opera non rientri nella definizione di cantiere - all'Art. 89 del D.Lg. 81/08

7) RITARDO O INTERRUZIONE LAVORI

In caso di ritardo od interruzione dei lavori, imputabili alla Committente, oltre alla revisione del prezzo, prevista all'art. 3, SIREC potrà richiedere un indennizzo a copertura di comprovati maggiori costi.

8) GARANZIA DEL PRODOTTO

SIREC garantisce nei modi e nelle forme di legge, la resistenza all'usura, all'abrasione ed agli oli e grassi in genere, oltre all'antipolverosità, impermeabilità, antisdrucciolo (se Low antiskid), come da caratteristiche indicate nelle schede tecniche.

A tal fine viene rilasciata polizza assicurativa decennale decorrente dal rilascio della certificazione.

Trattandosi di messa in opera manuale saranno tollerate ed accettate dal Committente le difformità superficiali dovute al sottostante supporto.

9) ESCLUSIONE DELLA GARANZIA

La garanzia prevista dal precedente articolo è espressamente esclusa nei seguenti casi:

- a) formazione di cavillature, crepe o distacchi dovuti a sollecitazioni trasmesse dal supporto sottostante;
- b) malformazioni superficiali causate (in fase di formazione) da agenti estranei e impronte dovute a transito prematuro;
- c) utilizzazione anticipata (divieto assoluto di uso: al traffico pedonale per 48 ore, al traffico veicolare per 4 giorni, alle sostanze chimiche per 7 giorni);
- d) eventuale formazione di ristagni di acque e/o irregolare deflusso delle stesse per una mancata creazione di idonee pendenze, se non preventivamente richieste dal committente;
- e) difettosità di carattere meramente estetico che non pongano pregiudizio ai fini della fruibilità dell'opera e che siano assolutamente accettabili per opere concepite e realizzate ad uso di ambienti in ambito industriali
- f) eventuali difettosità estetiche (es. macchie bianche) di efflorescenze o depositi salini dovute a coperture con teli di protezione non traspiranti o qualsiasi copertura con oggetti

e materiali che ne impediscono o compromettano la maturazione corretta e completa prima di 7 giorni come riportato nella scheda tecnica del ciclo.

- g) distacco del rivestimento dovuto a spinta idrostatica da umidità risalente, fenomeno che potrebbe verificarsi con il ciclo EPOXICOAT qualora il massetto non fosse protetto da barriera al vapore

10) AUTORIZZAZIONE AL SUBAPPALTO

SIREC è autorizzata a subappaltare a terzi l'esecuzione delle opere ferma restando la sua responsabilità diretta nei confronti del Committente.

11) RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE

Il Contratto è disciplinato dalla legge della Repubblica Italiana.

Tutte le controversie che dovessero sorgere in relazione alla negoziazione, stipulazione, interpretazione ed esecuzione del presente contratto, ivi comprese quelle relative alla sua validità ed esistenza giuridica, saranno deferite al giudizio di un Arbitro Unico, nominato dal Presidente dell'Ordine degli Avvocati di Parma, il quale si pronuncerà ritualmente e secondo diritto. La sede dell'arbitrato sarà Parma. La lingua dell'arbitrato sarà quella italiana.

Fermo restando quanto disposto al precedente capoverso, le Parti convengono che ogni eventuale procedimento giudiziario relativo al presente contratto, avente ad oggetto materia non compromettibile in arbitrato, sarà di competenza esclusiva del Foro di Parma.

12) INFORMATIVA E TUTELA DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del Regolamento Generale per la Protezione dei Dati personali delle persone fisiche dell'art. 13 D.Lgs. 30.6.2003 n. 196 e dell'art. 13 Regolamento UE n. 2016/679, i dati personali che vengono acquisiti, sono raccolti e trattati da SIREC SPA quale Titolare del Trattamento, per le finalità connesse alla stipula e gestione del contratto nonché per attività di comunicazioni relative ai servizi, ovvero per dare esecuzione agli obblighi previsti dalla legge. I dati non saranno oggetto di diffusione a meno di disposizioni di legge contrarie e saranno conservati per tutta la durata del rapporto contrattuale e, dopo la sua conclusione, fino al termine della prescrizione legale purché il rapporto non si rinnovi nuovamente. All'interessato è riservata la facoltà di esercitare in ogni momento i propri diritti inviando una comunicazione a sirec@sirec.it. Con la sottoscrizione del presente atto si autorizza SIREC SPA.

L'informativa completa sul trattamento dei dati è disponibile sul sito : <https://www.sirec.it/>

La Committente autorizza, altresì, SIREC ad indicare, anche sul proprio sito *internet e su brochures*, la denominazione e l'eventuale logo aziendale della medesima Committente, nell'ambito delle proprie referenze. SIREC si impegna, per contro, a non diffondere ulteriori dati o informazioni specifiche riguardanti la Committente, senza la previa autorizzazione scritta di quest'ultima.

Letto, confermato e sottoscritto.

Colorno (PR), li _____

SIREC S.P.A.
Luca Bolzoni

La Committente

Ai sensi e per gli effetti di cui agli artt 1341 e ss. codice civile, le parti dichiarano specificatamente di approvare le clausole contenute nei seguenti articoli:

- 3) Revisione dei prezzi;
- 4) Pagamento del prezzo – Clausola risolutiva espressa;
- 5) Divieto di proporre eccezioni;
- 9) Esclusioni della garanzia;
- 10) Autorizzazione al subappalto;
- 11) Risoluzione delle controversie;
- 12) Informativa e tutela dei dati personali.

Letto, confermato e sottoscritto.

Colorno (PR), li _____

SIREC S.P.A.
Luca Bolzoni

La Committente

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo		PREZZO APPLICAZIONE (epu)
IM01	Fornitura e posa in opera di n. 3 macchine assemblate per il completo trattamento dell'aria marca Aermec tipo NCD 6E o equivalente, portata aria 6000 mc/h, pressione statica 150 Pa sia in mandata che in ripresa, tensione 400V/3/50Hz, come da schema grafico di progetto esecutivo.						€ 24.647,70
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili		Importi NON soggetti a spese generali e utili
Listino 2023 sconto del 15%	Preventivo del 01/03/2023 della Ditta AERMEC € 19.840,00	n.	1,00	€ 16.864,00	€ 16.864,00		
	Materiali di consumo (tubi in PVC, staffaggi vari, ecc)	a corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00		
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 16.964,00	(a')	
B) MANO D'OPERA							
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	40,00	€ 30,35	€ 1.214,00		
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	40,00	€ 28,35	€ 1.134,00		
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	4,00	€ 39,15		€	156,60
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	4,00	€ 36,42		€	145,68
	Somma mano d'opera :			(b)	€ 2.348,00	(b')	€ 145,68
C) NOLI E TRASPORTI							
	Trasporto	a corpo	1,00	€ 200,00	€ 200,00		
	Primo avviamento	a corpo	1,00	€ 200,00	€ 200,00		
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ 400,00	(c')	
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 19.712,00		
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 19.712,00	€ 2.562,56		
	Sommano :				€ 22.274,56		
E) Utili d'Impresa su (D)			10,00%	€ 22.274,56	€ 2.227,46		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			Sommano :	€ 24.502,02		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 24.502,02			
	Importo mano d'opera (b')			€ 145,68			
	TOTALE (F+b')			€ 24.647,70			
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 24.647,70			

COMUNE DI MALNATE
**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo		PREZZO APPLICAZIONE (epu)
IM02	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna tipo AERMEC MVAM3351T o equivalente dotata di compressore DC inverter, ventilatori inverter a variazione continua di velocità con prevalenza statica utile massima di 80Pa, dispositivo di controllo di condensazione di serie, gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore congestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali, potenza frigorifera nominale 33,5kW, potenza termica nominale 37,5kW, alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz.						€ 12.998,67
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili		Importi NON soggetti a spese generali e utili
Listino 2023 sconto del 15%	Preventivo del 01/03/2023 della Ditta AERMEC € 10.441,06	n.	1,00	€ 8.874,90	€ 8.874,90		
	Materiali di consumo (tubi in PVC, staffaggi vari, ecc)	a corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00		
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 8.974,90	(a')	
B) MANO D'OPERA							
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	20,00	€ 30,35	€ 607,00		
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	20,00	€ 28,35	€ 567,00		
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	2,00	€ 39,15			€ 78,30
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	2,00	€ 36,42			€ 72,84
	Somma mano d'opera :			(b)	€ 1.174,00	(b')	€ 72,84
C) NOLI E TRASPORTI							
	Trasporto	a corpo	1,00	€ 150,00	€ 150,00		
	Primo avviamento	a corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00		
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ 250,00	(c')	
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 10.398,90		
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 10.398,90	€ 1.351,86		
	Sommano :				€ 11.750,76		
E) Utili d'Impresa su (D)			10,00%	€ 11.750,76	€ 1.175,08		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)		Sommano :		€ 12.925,83		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 12.925,83			
	Importo mano d'opera (b')			€ 72,84			
	TOTALE (F+b')			€ 12.998,67			
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 12.998,67			

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo		PREZZO APPLICAZIONE (epu)
IM03	Fornitura e posa di unità interna tipo AERMEC MVA1601DH o equivalente di tipo Ducta alta prevalenza per installazione orizzontale a soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CANBUS, valvola di espansione interna, potenza frigorifera nominale 16000W, potenza termica nominale 18000W, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, compreso di scarico condensa.						€ 2.376,60
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili		Importi NON soggetti a spese generali e utili
Listino 2023 sconto del 15%	Preventivo del 01/03/2023 della Ditta AERMEC € 1.706,46	n.	1,00	€ 1.450,49	€ 1.450,49		
	Materiali di consumo (tubi in PVC, staffaggi vari, ecc)	a corpo	1,00	€ 30,00	€ 30,00		
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 1.480,49	(a')	
B) MANO D'OPERA							
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	6,00	€ 30,35	€ 182,10		
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	6,00	€ 28,35	€ 170,10		
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,00	€ 39,15			€ 39,15
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,00	€ 36,42			€ 36,42
	Somma mano d'opera :			(b)	€ 352,20	(b')	€ 36,42
C) NOLI E TRASPORTI							
	Trasporto	a corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00		
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ 50,00	(c')	
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 1.882,69		
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 1.882,69	€ 244,75		
	Sommano :				€ 2.127,44		
E) Utili d'Impresa su (D)			10,00%	€ 2.127,44	€ 212,74		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)		Sommano :		€ 2.340,18		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 2.340,18			
	Importo mano d'opera (b')			€ 36,42			
	TOTALE (F+b')			€ 2.376,60			
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 2.376,60			

COMUNE DI MALNATE
**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo		PREZZO APPLICAZIONE (epu)
IM04	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna standard tipo AERMEC MVA51401S o equivalente, dotata di compressore DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con dispositivo di controllo di condensazione di serie, gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore, potenza frigorifera nominale 14kW, potenza termica nominale 16,5kW, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.						€ 5.633,12
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili		Importi NON soggetti a spese generali e utili
Listino 2023 sconto del 15%	Preventivo del 01/03/2023 della Ditta AERMEC € 4.074,56	n.	1,00	€ 3.463,38	€ 3.463,38		
	Materiali di consumo (tubi in PVC, staffaggi vari, ecc)	a corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00		
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 3.513,38	(a')	
B) MANO D'OPERA							
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	16,00	€ 30,35	€ 485,60		
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	16,00	€ 28,35	€ 453,60		
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,00	€ 39,15			€ 39,15
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,00	€ 36,42			€ 36,42
	Somma mano d'opera :			(b)	€ 939,20	(b')	€ 36,42
C) NOLI E TRASPORTI							
	Trasporto	a corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00		
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ 50,00	(c')	
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 4.502,58		
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 4.502,58	€ 585,33		
	Sommano :				€ 5.087,91		
E) Utili d'Impresa su (D)			10,00%	€ 5.087,91	€ 508,79		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)		Sommano :		€ 5.596,70		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 5.596,70			
	Importo mano d'opera (b')			€ 36,42			
	TOTALE (F+b')			€ 5.633,12			
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 5.633,12			

COMUNE DI MALNATE
**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo		PREZZO APPLICAZIONE (epu)
IM05	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo floor ceiling tipo AERMEC MVA281F o equivalente per installazione a soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CANBUS, valvola di espansione interna, potenza frigorifera nominale 2800W, potenza termica nominale 3200W, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, compreso di scarico condensa.						€ 1.252,56
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili		Importi NON soggetti a spese generali e utili
Listino 2023 sconto del 15%	Preventivo del 01/03/2023 della Ditta AERMEC € 930,58	n.	1,00	€ 790,99	€ 790,99		
	Materiali di consumo (tubi in PVC, staffaggi vari, ecc)	a corpo	1,00	€ 20,00	€ 20,00		
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 810,99	(a')	
B) MANO D'OPERA							
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	2,00	€ 30,35	€ 60,70		
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	2,00	€ 28,35	€ 56,70		
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,00	€ 39,15			€ 39,15
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,00	€ 36,42			€ 36,42
	Somma mano d'opera :			(b)	€ 117,40	(b')	€ 36,42
C) NOLI E TRASPORTI							
	Trasporto	a corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00		
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ 50,00	(c')	
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 978,39		
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 978,39	€ 127,19		
	Sommano :				€ 1.105,58		
E) Utili d'Impresa su (D)			10,00%	€ 1.105,58	€ 110,56		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			Sommano :	€ 1.216,14		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 1.216,14			
	Importo mano d'opera (b')			€ 36,42			
	TOTALE (F+b')			€ 1.252,56			
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 1.252,56			

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo		PREZZO APPLICAZIONE (epu)
IM06	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo floor ceiling tipo AERMEC MVA361F o equivalente per installazione a soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CANBUS, valvola di espansione interna, potenza frigorifera nominale 3600W, potenza termica nominale 4000W, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, compreso di scarico condensa.						€ 1.305,37
A) LAVORAZIONI/MATERIALI					Importi soggetti a spese generali e utili		Importi NON soggetti a spese generali e utili
Listino 2023 sconto del 15%	Preventivo del 01/03/2023 della Ditta AERMEC € 980,56	n.	1,00	€ 833,48	€ 833,48		
	Materiali di consumo (tubi in PVC, staffaggi vari, ecc)	a corpo	1,00	€ 20,00	€ 20,00		
	Sommano materiali a piè d'opera :			(a)	€ 853,48	(a')	
B) MANO D'OPERA							
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	2,00	€ 30,35	€ 60,70		
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	2,00	€ 28,35	€ 56,70		
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,00	€ 39,15			€ 39,15
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	1,00	€ 36,42			€ 36,42
	Somma mano d'opera :			(b)	€ 117,40	(b')	€ 36,42
C) NOLI E TRASPORTI							
	Trasporto	a corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00		
	Sommano noli e trasporti :			(c)	€ 50,00	(c')	
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 1.020,88		
D) Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)			13,00%	€ 1.020,88	€ 132,71		
	Sommano :				€ 1.153,59		
E) Utili d'Impresa su (D)			10,00%	€ 1.153,59	€ 115,36		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)		Sommano :		€ 1.268,95		
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 1.268,95			
	Importo mano d'opera (b')			€ 36,42			
	TOTALE (F+b')			€ 1.305,37			
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 1.305,37			



AERMEC S.P.A.
37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Via Roma, 996
Tel. (+39) 0442633111
Telefax (+39) 0442 93740
www.aermec.com

C.C.I.A.A. 83945
Registro Imprese Verona 00234050235
Registro AEE IT08020000002435
Registro PA IT09060P00000747
Capitale Sociale € 6.000.000 int. versato
Codice Fiscale / Partita IVA 00234050235

Agenzia Aermec:

AER VARESE SAS
PIAZZA DE SALVO 7
21100 VARESE (VA)
Tel.0332/264591 Fax.0332/810849

Spett.

STUDIO FANTONI LEONI E ASSOCIATI
VIA CRISPI N.18
21100 VARESE VA

P.IVA/C.F.:

Cod. Cliente PC0946
Data Offerta 01/03/2023
Ns. Rif. Valter Croce
Vs. Rif. ING.FANTONI G.
Num. Offerta: B00017_VC/PC0946/2300289 **Attiva**
Num. Revis: 2
Data Consegna:

Descrizione lavoro: **COMUNE DI MALNATE**

Codice	Descrizione	Pr. Netto Unitario	Q.tà	Pr. Totale Netto
NCD 5A	<i>Macchine per il completo trattamento dell'aria costituite da diverse sezioni componibili. Permettono di agire sulla pulizia dell'aria mediante filtri di efficienza via via più spinta a seconda delle necessità e delle applicazioni; permettono di agire sulla temperatura e sull'umidità dell'aria al fine di ottenere le caratteristiche più adatte al tipo di applicazione che può spaziare dal campo della climatizzazione civile all'ambito dell'industria di processo. Portata aria m3/h 6000 Caratteristiche come da scheda allegata 486.2</i>	€ 19.840,00	1,0	€ 19.840,00
MVAM3351T	<i>Unità condensante esterna dotata di compressore DC inverter e un ventilatori inverter a variazione continua di velocità con prevalenza statica utile massima di 80 Pa e dispositivo di controllo di condensazione di serie. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera nominale 33,5 kW. Potenza termica nominale 37,5 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz.</i>	€ 10.441,06	1,0	€ 10.441,06
MVA1601DH	<i>Unità interna di tipo Duct a alta prevalenza per installazione orizzontale a soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 16000W. Potenza termica nominale 18000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.</i>	€ 1.706,46	2,0	€ 3.412,92



AERMEC S.P.A.
37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Via Roma, 996
Tel. (+39) 0442633111
Telefax (+39) 0442 93740
www.aermec.com

C.C.I.A.A. 83945
Registro Imprese Verona 00234050235
Registro AEE IT08020000002435
Registro PA IT09060P00000747
Capitale Sociale € 6.000.000 int. versato
Codice Fiscale / Partita IVA 00234050235

Codice	Descrizione	Pr. Netto Unitario	Q.tà	Pr. Totale Netto
MVAS1401S	Unità condensante esterna standard dotata di compressore DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con dispositivo di controllo di condensazione di serie. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore. Potenza frigorifera nominale 14 kW. Potenza termica nominale 16,5 kW. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	€ 4.074,56	1,0	€ 4.074,56
MVA281F	Unità interna di tipo floor ceiling per installazione a pavimento o soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2800W. Potenza termica nominale 3200W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	€ 930,58	5,0	€ 4.652,90
MVA361F	Unità interna di tipo floor ceiling per installazione a pavimento o soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 3600W. Potenza termica nominale 4000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	€ 980,56	1,0	€ 980,56
RNY11	Deviazione a Y per potenza totale installata a valle minore o uguale a 20 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas	€ 97,58	5,0	€ 487,90

Prezzo totale

€ 43.889,90

- Eventuali Spese Eco Contributo RAEE non incluse

Esclusioni: IVA, opere murarie, trasporto e montaggio, manovalanza, allacciamenti elettrici e idraulici e materiale di consumo in genere

N.B.: Si prega di verificare la corrispondenza di quanto offerto con le voci di capitolato e/o con quanto richiesto. L'agenzia di vendita, e quindi l'AERMEC SpA, non può essere ritenuta responsabile di eventuali errori involontari derivanti da errate interpretazioni dei capitolati, o congruità parziale tra quanto offerto e quanto richiesto.

CONDIZIONI DI FORNITURA:

Trasporto:	FCX-UTF-AN: 3% NCT < 3mt: 10,5% GR.FRIGO < 3mt: 4% SERIE T: 4,5% RESTO A RICHIESTA
Validità Offerta:	5 gg data presente
A mezzo:	
Imballo:	Compreso
Resa materiale:	FRANCO nostro stabilimento
Condizioni di pagamento:	
Spese di trasporto:	Da definire



AERMEC S.P.A.

37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Via Roma, 996
Tel. (+39) 0442633111
Telefax (+39) 0442 93740
www.aermec.com

C.C.I.A.A. 83945
Registro Imprese Verona 00234050235
Registro AEE IT08020000002435
Registro PA IT09060P00000747
Capitale Sociale € 6.000.000 int. versato
Codice Fiscale / Partita IVA 00234050235

COMUNE DI MALNATE

**PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - CUP:B24E21000510001
- ANALISI PREZZI**

Codice	Descrizione	UDM	Quantità	Prezzo elementare	Importo	PREZZO APPLICAZIONE (epu)
IM07	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice mod. HELEVA 3.0 o equivalente di tipo automatico oleodinamica, conforme alle vigenti normative (DPR n. 162 del 30/04/99 e s.m.i., Direttiva macchine 2006/42/CE, Direttiva EMC 2014/30/UE), con portata 1000 kg, corsa 3500mm, testata 3000mm, fossa 1500mm, accessi n. 1, fermate n. 2, servizi n. 2, alimentazione trifase 380V, potenza 6,00 Hp, velocità 0,13 m/s, dim. cabina 1650x2400x2100mm realizzata in lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori. Le caratteristiche principali e la descrizione dell'impianto Piattaforma sono riportati nell'All.to 1.					€ 53.122,84
A)	LAVORAZIONI/MATERIALI				Importi soggetti a spese generali e utili	Importi NON soggetti a spese generali e utili
	Preventivo n. 23.251.0 del 03/03/2023 della Ditta AMCA ELEVATORI	n.	1,00	€ 41.800,00	€ 41.800,00	
	<i>Sommano materiali a piè d'opera :</i>			(a)	€ 41.800,00	(a')
B)	MANO D'OPERA					
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello per assistenze murarie	h	32,00	€ 36,42		€ 1.165,44
	<i>Somma mano d'opera :</i>			(b)	€ -	(b') € 1.165,44
C)	NOLI E TRASPORTI					
	<i>Sommano noli e trasporti :</i>			(c)	€ -	(c')
	Subtotale 1 (a+b+c)				€ 41.800,00	
D)	Spese generali su subtotale 1 (a+b+c)		13,00%	€ 41.800,00	€ 5.434,00	
	<i>Sommano :</i>				€ 47.234,00	
E)	Utili d'Impresa su (D)		10,00%	€ 47.234,00	€ 4.723,40	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)		<i>Sommano :</i>		€ 51.957,40	
	TOTALE incluse spese generali ed utili (F)			€ 51.957,40		
	Importo mano d'opera (b')			€ 1.165,44		
	TOTALE (F+b')			€ 53.122,84		
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 53.122,84		

Allegato 1 - Analisi Prezzi IM07

Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice mod. HELEVA 3.0 o equivalente di tipo automatico oleodinamica, conforme alle vigenti normative (DPR n. 162 del 30/04/99 e s.m.i, Direttiva macchine 2006/42/CE, Direttiva EMC 2014/30/UE), con portata 1000 kg, corsa 3500mm, testata 3000mm, fossa 1500mm, accessi n. 1, fermate n. 2, servizi n. 2, alimentazione trifase 380V, potenza 6,00 Hp, velocità 0,13 m/s, dim. cabina 1650x2400x2100mm realizzata in lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI E DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO PIATTAFORMA:

- Portata: Kg. 1000 (persone comprese);
- Fermate: n. 2
- Servizi: n. 2
- Testata: 3000mm
- Fossa: 1500mm
- Velocità: 0,13 m/s
- Avviamenti/ora: 35
- Intermittenza: 40%
- Tipo di corrente: alternata trifase 380 V
- Tipo di funzionamento: oleodinamico

CABINA:

- Dimensione minima 1650x2400x2100mm
- Rivestimenti: in lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori;
- Pavimento: in alluminio a mandorla;
- Illuminazione: plafoniere a LED incassate a soffitto;
- Controllo porte: barriera ottica
- Profili: lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori
- Angoli: 90°
- Cielino: lamiera verniciata RAL di colore bianco

PORTE DI CABINA:

- Tipo: automatica scorrevole orizzontale
- Tipologia: 2 ante telescopiche
- Luce netta: 1400x2000mm
- Ante: lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori
- Soglia: alluminio

PULSANTIERA DI CABINA:

- Tipo: colonna tutta altezza
- Finitura: acciaio inox Scotch Brite con finitura da campionario
- Pulsanti: chiamata, allarme, apriporta, gong per arrivo al piano, incisioni Braille e/o rilievo
- Segnalazione: allarme inviato e ricevuto, sovraccarico
- Indicatore di posizione: display TFT da 7"

PORTE DI PIANO:

- Tipo: automatica scorrevole orizzontalmente
- Tipologia: 2 ante telescopiche
- Luce netta: 1400x2000mm
- Ante: lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori
- Telai: lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori
- Soglia: alluminio

PULSANTIERA AL PIANO:

Piano principale

- Tipo: piastra standard
- Finitura: acciaio inox Scotch Brite con finitura da campionario
- Pulsante: chiamata
- Segnalazione: occupato

Altri piani

- Tipo: piastra standard
- Finitura: acciaio inox Scotch Brite con finitura da campionario
- Pulsante: chiamata
- Segnalazione: occupato

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI:

- Manovra: universale
- Emergenza: ritorno al piano e riapertura porte
- Telesoccorso: telesoccorso con linea GSM/GPRS
- Spazio macchinario: locale macchine realizzato nell'adiacente sottoscala
- Guide cabina: barre da 5,00m
- Avviamento: diretto
- Pistone: n. 1

COMPONENTI COMPRESI NELLA FORNITURA:

- Ammortizzatori
- Arcate e paracadute
- Guide e fissaggi cabina
- Impianto elettrico
- Quadro di manovra
- Scaletta in fossa
- Centralina idraulica
- Funi di sospensione (se in taglia)
- Olio idraulico
- Pistone
- Tubazioni idrauliche.

Sono inoltre compresi i seguenti oneri:

- Controllo e verifica di tutti i calcoli, le misure, le verticalità e le condizioni sia dello stato di fatto che degli elaborati e delle tavole di progetto;
- Montaggio della macchina da parte di tecnici specializzati, inclusi guide, pistone, arcate, funi, ancoraggi, staffe, piastre, ...;
- Montaggio del vano ascensore da parte di personale qualificato;
- Fissaggio dell'impianto alle strutture esistenti con adeguate soluzioni a norma (tasselli meccanici e/o chimici, ...);
- Messa a piombo;
- Collegamenti elettrici ed idraulici;
- Fornitura e posa in opera di tubazione idraulica protetta dalla centralina al vano di corsa della piattaforma, compresi oneri di fissaggio e di apertura e chiusura di eventuali tracce;
- Scaletta di accesso in fossa;
- Quadro interruttori completo di differenziale magnetotermico forza motrice corredato di contatto ausiliario NO/NC, differenziale magnetotermico circuito luce, n. 3 magnetotermici bipolari, n.1 presa bipasso;
- Illuminazione locale macchine con posa lampada al neon protetta, con emergenza ed interruttore;
- Illuminazione vano corsa completo di linee di collegamento;
- Linea allarme con relativa sirena elettronica e batteria;
- Armadio locale macchina L=1000, P=600, H=2100 mm verniciato RAL a scelta della Direzione lavori;
- Dispositivo di ritorno al piano e riapertura porte in caso di black out;
- Combinatore telefonico con interfaccia GSM;

- Fornire all'inizio dei lavori i dati elettrici di potenza e di assorbimento della piattaforma per richiedere alle Aziende erogatrici una adeguata connessione alla rete dell'energia elettrica;
- Redazione dei calcoli e dei disegni da parte di tecnici abilitati sia per il vano corsa che per la macchina ascensore;
- Esame finale e collaudo, relazione tecnica di collaudo, dichiarazione di conformità CE, marcatura CE e pratica per il rilascio del numero di matricola da parte del Comune competente;
- Ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Spettabile
COMUNE DI MALNATE
Piazza V. Veneto, 2
21046 - Malnate

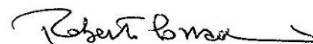
Varese, 03 marzo 2023

Offerta N. 23.251.0

Facendo seguito alla vostra gradita richiesta, Vi ringraziamo per l'attenzione riservataci e Vi formuliamo la nostra migliore offerta per la fornitura e l'installazione di n. 1 Piattaforma Elevatrice da installare nello stabile sito in Via G. Pastore Malnate

Nell'attesa di una Vs. gentile conferma, cogliamo l'occasione per porgere i ns. migliori saluti.

Amca Elevatori S.r.l.



Referente commerciale:
Roberto Corradini
+39 0332 333122
+39 335 6209986
roberto.corradini@amcaelevatori.com

Offerta N. **23.251.0** del **3 marzo 2023** Rev. 0 (Validità offerta 60 gg.)

A. Committente

Cliente **COMUNE DI MALNATE**

Indirizzo **Piazza V. Veneto, 2 - 21046 - Malnate**

Luogo installazione **Via G. Pastore**

Malnate

alla Cortese Attenzione di **Ing. De Benedictis**

Facendo seguito alla vostra gradita richiesta, Vi ringraziamo per l'attenzione riservataci e Vi formuliamo la nostra migliore offerta per la fornitura e l'installazione del seguente impianto:

B. Oggetto

N.	1	Piattaforma Elevatrice		Azionamento		Idraulico in taglia		Tipo	Automatico	
Portata	1000	Kg	Accessi	N=	1	Unico		Alimentazione	380V Trifase	
Capienza	comprese	Pers.	Fermate		2			Potenza	6,00	Hp
Corsa	3500	mm	Servizi		2			Velocità	0,13	M/S
Testata	3000	mm	Installazione in	Vano Proprio				Avviamenti/ora	35	
Fossa	1500	mm	Dim. vano	L=	2550	x	P=	3100	Intermittenza	40%

Note aggiuntive **Piattaforma Elevatrice modello HELEVA 3.0**

C. Normativa di riferimento

☒ D.P.R. N. 162 del 30/04/99 e S.M.I.	☐ UNI EN 81-20:2020	☐ UNI EN 81-50:2020
☒ Direttiva macchine 2006/42/CE	☒ Direttiva EMC 2014/30/UE	☐ UNI 10411:2014
☐ UNI EN 81-21:2009 + A1 2012	☐ UNI EN 81-28:2004	☐ UNI EN 81-71:2005

Abbattimento barriere architettoniche

L'impianto oggetto della presente offerta sarà conforme a:

☐ D.M. 14 Giugno 1989, N. 236	☐ Lettera A	☐ Lettera B	☐ Lettera C	☐ UNI EN 81-70:2005
☐ Conformità parziale a D.M. 14 GIUGNO 1989, N. 236				☐ Conformità parziale a UNI EN 81-70:2005
☐ Legge Regionale per abbattimento barriere architettoniche				rif. L.R. n° 6 del 20 febbraio 1989

Antincendio

☐ D.M. 15 Settembre 2009	☐ UNI EN 81-72:2004	☐ UNI EN 81-73:2005
☐ UNI EN 81-58:2004		

Offerta N. **23.251.0** del **3 marzo 2023** Rev. 0 (Validità offerta 60 gg.)

D. Cabina

Classic

D. 1	Dimensioni (LXPXH)	1650 X 2400 X 2100
D. 2	Rivestimenti	Lamiera Verniciata RAL con colori a scelta da ns. campionario
D. 4	Pavimento	Alluminio a Mandorla (da ns. campionario)
D. 5	Illuminazione	Plafoniere a LED incassate a soffitto
D. 6	Corrimano	Nessuno
D. 7	Specchio	Nessuno
D. 8	Controllo porte	Barriera Ottica
D. 9	Profili	Lamiera Verniciata RAL con colori a scelta da ns. campionario
D. 10	Angoli	A 90°
D. 11	Cielino	Lamiera Verniciata RAL di colore bianco
D. 12	Altro	

Note aggiuntive

E. Porte di cabina

1^ ACCESSO

N°	1	Porta
E.1	Tipo	Automatica Scorrevole Orizzontalmente
E.2	Tipologia	2 Ante Telescopiche
E.3	Luce netta (LXH)	1400 X 2000
E.4	Ante	Lamiera Verniciata RAL con colori a scelta da ns. campionario
E.5	Soglia	Alluminio
E.6	Altro	

Note aggiuntive

F. Pulsantiera di cabina

F.1	Q.tà	1
F.2	Tipo	Colonna Tutta Altezza
F.3	Finitura	Acciaio Inox Scotch Brite finitura da ns. campionario
F.4	Pulsanti	Chiamata Allarme, Apriporta, Gong per Arrivo al Piano, Incisioni Braille e/o Rilievo
F.5	Abilitazione	Nessuno
F.6	Segnalazione	Allarme Inviato e Ricevuto, Sovraccarico
F.7	Indicatore di posizione	Display TFT da 7"
F.8	Altro	

Note aggiuntive

Offerta N. **23.251.0** del **3 marzo 2023** Rev. 0 (Validità offerta 60 gg.)

G. Porte di piano

N°	2	Porte
G.1	Tipo	
G.2	Tipologia	
G.3	Luce netta(LXH)	
G.4	Ante	
G.5	Telai	
G.6	Soglia	
G.7	Resistenti al fuoco	
G.8	Altro	

1^ ACCESSO

Automatica scorrevole orizzontalmente
2 Ante Telescopiche
1400 X 2000
Lamiera Verniciata RAL con colori a scelta da ns. campionario
Lamiera Verniciata RAL con colori a scelta da ns. campionario
Alluminio
No

Note aggiuntive

H. Pulsantiera di piano

H.1	Q.tà	
H.2	Tipo	
H.3	Finitura	
H.4	Pulsante	
H.5	Segnalazioni	
H.6	Display	
H.7	Altro	

PIANO PRINCIPALE

1
Piastra Standard
Acciaio Inox Scotch Brite finitura da ns. campionario
Chiamata
Occupato
Nessuno

H.1	Q.tà	
H.2	Tipo	
H.3	Finitura	
H.4	Pulsanti	
H.5	Segnalazioni	
H.6	Display	
H.7	Altro	

ALTRI PIANI

1
Piastra Standard
Acciaio Inox Scotch Brite finitura da ns. campionario
Chiamata
Occupato
Nessuno

Note aggiuntive

Offerta N. **23.251.0** del **3 marzo 2023** Rev. 0 (Validità offerta 60 gg.)

I. Caratteristiche tecniche principali

I.1	Manovra	Universale
I.2	Emergenza	Ritorno al Piano e Riapertura Porte
I.3	Telesoccorso	Telesoccorso con Linea GSM/GPRS
I.4	Spazio macchinario	Locale macchinario
I.5	Dimensione	da definire
I.6	Posizione	da definire
I.7	Guide cabina	Barre da 5 Mt
I.8	Avviamento	Diretto
I.9	Pistone	1 Pezzo

Note aggiuntive

Componenti principali compresi nella fornitura

☒ Ammortizzatori	☒ Centralina idraulica	☐ Argano
☒ Arcate e paracadute	☒ Funi di sospensione (se in taglia)	☐ Contrappeso
☒ Guide e fissaggi cabina	☒ Olio idraulico	☐ Funi di trazione
☒ Impianto elettrico	☒ Pistone	☐ Guide e fissaggi contrappeso
☒ Quadro di manovra	☒ Tubazioni idrauliche	☐ Limitatore di velocità
☒ Scaletta in fossa		

M. Termini di consegna e Garanzia

Consegna impianto collaudato entro **da concordare**

La garanzia dell'impianto ha durata di **24 mesi** dalla data di consegna, in armonia alle condizioni generali di vendita, sempre che la manutenzione dell'impianto venga affidata alla **AMCA Elevatori S.r.l.**

N. Montaggio

Secondo lo stato di avanzamento dei lavori in cantiere come da specifica di cui alle condizioni generali

Oneri a ns.carico

- Imballo e trasporto franco cantiere
- Spese di ns. tecnico per il montaggio
- Rilascio di dichiarazione UE di conformità successivo a collaudo positivo avvenuto

Offerta N. **23.251.0** del **3 marzo 2023** Rev. 0 (Validità offerta 60 gg.)

Esclusioni se non indicato specificatamente

- Opere edili e protezioni di sicurezza
- Il quadretto di distribuzione; illuminazione del locale macchina e del vano di corsa; collegamento di terra e F.M.
- Eventuale richiesta di deroga per la non rispondenza delle dimensioni alla L.R. 6/89; Legge 13/89 e DM 236/89
- Eventuali pratiche VV.F.
- Manovalanza ed assistenza alla posa
- Mezzi d'opera eventualmente necessari
- Eventuali adeguamenti a normative particolari (VV.F - Ministero dei Trasporti) oppure installazione in ambienti speciali; con particolare riferimento a porte tagliafuoco.
- Quanto non espressamente indicato sulla presente offerta
- Lo scarico ed immagazzinamento dei materiali
- La sottoscrizione dell'incarico di sorveglianza ad Istituto / Ente accreditato
- La linea telefonica per il collegamento bidirezionale della cabina con il centro di ricezione richieste, attivo 24/24 h
- Energia elettrica durante le fasi di montaggio
- Eventuali oneri per le spese di collaudo statico dell'opera
- Protezioni di sicurezza
- Staffaggi eventuali non compresi nella fornitura

O. Prezzo di vendita e condizioni di pagamento

Riepilogo offerta

Prezzo di Vendita € 41.800,00 + IVA

di cui € 418 relativi alla sicurezza sul lavoro ai sensi dell'art.26 comma 5 del Dlgs 81/2008

(IVA di legge o IVA in regime agevolato se avente diritto e previa compilazione di idoneo documento - in caso di mancanza di idoneo documento contestuale alla conferma d'ordine la ditta installatrice considererà applicabile l'IVA di legge).

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

30 %	alla presentazione dei disegni esecutivi
30 %	a consegna della parte meccanica
30 %	a lavori ultimati
10 %	a 60 gg ultimazione lavori

a mezzo	Bonifico Bancario
a mezzo	Bonifico Bancario
a mezzo	Bonifico Bancario
a mezzo	Bonifico Bancario

La dichiarazione UE di conformità, condizione necessaria per la corretta messa in funzione dell'impianto, verrà emessa solo a fronte dell'integrale pagamento dell'importo dovuto.

Note aggiuntive

Varese, li **03/03/2023**

OFFERTA REDATTA DA

AMCA Elevatori S.r.l.

Offerta N. **23.251.0**

Varianti

- | | |
|--|----------------|
| 1) - Quadro interruttori completo di differenziale magnetotermico forza motrice corredato di contatto ausiliario NO/NC, differenziale magnetotermico circuito luce, n. 3 magnetotermici bipolari, n.1 presa bypass;
- Illuminazione locale macchine con posa lampada al neon protetta, con emergenza ed interruttore;
- Illuminazione vano corsa completo di linee di collegamento;
- Linea allarme con relativa sirena elettronica e batteria. | INCLUSO |
| 2) Armadio locale macchina L=1000, P=600, H=2100 mm verniciato RAL | INCLUSO |
| 3) Dispositivo di ritorno al piano e riapertura porte in caso di black out | INCLUSO |
| 4) Combinatore telefonico con interfaccia GSM | INCLUSO |

OPERE ESCLUSE DALLA FORNITURA:

- opere edili
- ponteggio interno al vano corsa

Offerta N. **23.251.0**

Avvertenze Generali

A. INVIO DEI MATERIALI IN CANTIERE

L'invio dei materiali potrà avvenire solamente con la messa a disposizione di un locale idoneo, asciutto e provvisto di chiusura a chiave efficace; si rammenta che il materiale giace ad esclusivo rischio e pericolo del Committente.

B. ACCESSO LOCALE MACCHINE

Secondo le indicazioni di Legge, l'accesso al locale macchine dovrà essere:

- a) diretto ; cioè deve avvenire da scala comune o da locali di uso e proprietà comune, non sono ammessi accessi da alloggi anche se di servizio ; l'accesso a più locali macchine di più impianti può avvenire da scala comune;
- b) agevole ; cioè è consigliabile che l'accesso avvenga direttamente dalla scala servita dal relativo ascensore; nel caso il locale macchine sia ubicato in un piano scantinato di notevole ampiezza è opportuno che siano poste indicazioni per raggiungere facilmente lo stesso; è tollerata in casi eccezionali, la realizzazione di scala retrattile non asportabile; per le relative avvertenze interpellate il ns. ufficio tecnico.
- c) sicuro; dovranno cioè essere predisposti tutti quegli accorgimenti atti ad evitare incidenti (corrimano, scalini con pedata ed alzata regolare, altezza di passaggio almeno cm.180, eliminazione spigoli, pericoli)

C. ARGANO DI TRAZIONE (solo impianti elettrici a fune)

In considerazione del peso e delle dimensioni del gruppo-motore e cavalletto di sostegno, è necessario che l'introduzione in locale macchine avvenga tramite la gru di cantiere. E' necessario pertanto che il trasporto sia studiato per tempo ed avvenga prima dello smontaggio della gru.

D. CILINDRI IDRAULICI (solo impianti oleodinamici)

E' necessario che l'introduzione del cilindro, la cui lunghezza può variare da 3 a 9 mt. ed il peso tra 150 e 500 Kg. , sia studiata fin dall'inizio in modo da prevedere l'ingresso a mezzo gru e foro sul tetto, o verificare l'eventuale necessità di ricorrere a cilindri realizzati in due o più pezzi.

Si raccomanda che l'introduzione avvenga non appena realizzato il vano di corsa e prima della chiusura superiore.

Dovrà essere garantita l'assenza di acqua in fossa.

E. PERCORSO TUBAZIONE MANDATA OLIO (solo impianti oleodinamici)

Nel caso il locale macchine non sia adiacente al vano, è opportuno che il percorso del tubo di mandata dell'olio sia studiato fin dall'inizio in cantiere con il ns. responsabile del montaggio; è in ogni caso opportuno proteggere adeguatamente il tubo olio, e relative linee elettriche, dalle intemperie e dagli agenti atmosferici.

F. PORTE DEI PIANI

Nel caso che l'uscita ai vari piani avvenga in proprietà privata o sia impedita da sbarramenti blindati o comunque muniti di chiave, Vi invitiamo a contattare l'ufficio tecnico per predisporre i necessari accorgimenti.

G. GANCI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO MATERIALE

Idonei ganci per agevolare il trasporto del materiale andranno disposti all'interno del locale macchine in posizione da definirsi.

I ganci garantiranno una portata di Kg. 500, saranno a norma di sicurezza e dotati di targa di portata massima ammissibile.

H. VENTILAZIONE VANO DI CORSA

In accordo alle normative specifiche di collaudo degli ascensori, il vano di corsa avrà una apertura alla sommità con una superficie non minore dell'1% della sezione, salvo particolari requisiti più severi richiesti dal Comando Provinciale del Vigili del Fuoco, in considerazione della tipologia del fabbricato.

Saranno altresì applicate protezioni contro pioggia ed ingresso di volatili dal camino di sfianto

Offerta N. **23.251.0**

I. VENTILAZIONE LOCALE MACCHINE

Vedi come punto precedente.

L. TINTEGGIATURE VANO DI CORSA E LOCALE MACCHINE

Il vano di corsa ed il locale macchine dovranno essere tinteggiati con cornice di colore bianco che non favorisca la formazione di polvere; il pavimento del locale macchine sarà inoltre antisdrucciolevole.

M ILLUMINAZIONE LOCALE MACCHINE E PIANEROTTOLO

Dovrà essere garantito il seguente illuminamento:

- 200 lux nel locale macchine negli spazi di lavoro
- 50 lux nella zona antistante le porte di piano

N. OPERE PRELIMINARI PER L'INIZIO MONTAGGIO

Per l'inizio montaggio il ns.responsabile del montaggio fornirà ogni indicazione di carattere tecnico e pratico. In rispetto alle normative di sicurezza sul lavoro e prevenzione infortuni dovranno essere approntate le seguenti opere:

- ponteggi realizzati a norme
- illuminazione locale macchine secondo le nostre disposizioni in cantiere
- intonacatura e imbiancatura vano di corsa e locale macchine
- pavimentazione antipolvere ed antisdrucciolo del locale macchine
- installazione interruttori in locale macchine e locale contatori
- fornitura linea di terra da efficiente dispersore sino al locale macchine
- fornitura linea elettrica di alimentazione fino al locale macchine
- locale macchine munito di porta, apribile verso l'esterno, munito di serratura che sia sempre apribile dall'interno senza l'uso di chiavi con illuminamento almeno 200 lux a pavimento;
- vano di corsa con apertura degli accessi al grezzo
- protezioni antinfortunistiche agli accessi ai piani
- disponibilità di energia elettrica in locale macchine

O ONERI A CARICO DEL COMMITTENTE

- scarico, immagazzinaggio e trasporto del materiale a piè d'opera
- manovalanza di forza ed in aiuto al nostro montatore
- mezzi d'opera e tiri
- consumo di energia elettrica per forza motrice, illuminazione ed attrezzatura
- opere e ripristini murari
- protezioni antinfortunistiche per scale ed accessi al vano di corsa dai piani
- predisposizione linea telefonica in locale macchine

Offerta N. **23.251.0**

P. OPERE DA ELETTRICISTA (secondo indicazioni fornite dal ns. responsabile tecnico sul posto)

- quadro generale in locale contatori munito di sportello e vetro a chiave, composto da interruttore MTD per circuito motrice, interruttore MTD per circuito luce
- linee separate di alimentazione forza motrice e luce, ciascuna protetta da apposito interruttore magnetotermico differenziale dal quadro generale nel locale contatori al quadro in locale macchine
- realizzazione e fornitura di efficienti dispersori di terra
- conduttore di terra fino al locale del macchinario ($\phi > 16 \text{ mm.2}$)
- illuminazione accessi dai piani $> 50 \text{ lux}$
- quadro generale interruttori in locale macchine munito di sportello e vetro a chiave con le caratteristiche adeguate ai valori di corrente, composto da:
 - 1 interruttore generale di forza motrice
 - 1 interruttore generale luce, 1 presa luce,
 - 1 interruttore luce cabina
 - 1 interruttore luce vano
 - 1 interruttore luce locale macchine
- lampada portatile in dotazione locale macchine
- interruttore di emergenza al piano terra
- Interruttore per il comando del circuito vano unitamente ad una presa di corrente, in fossa
- linee e suoneria d'allarme con suono caratteristico ed intenso
- illuminazione locale macchine $> 200 \text{ lux}$

Q. AVVERTENZE PER LA COSTRUZIONE DEL VANO CORSA

- le quote indicate nel disegno si debbono ritenere con pareti finite, intonacate e verniciate in tinta chiara, antipolvere; le stesse si riferiscono al netto interno fra i piombi
- non sono ammesse tolleranze in difetto in pianta e superiori a cm. 3 sulla quota di corsa;
- non sono ammesse tolleranze in difetto sulle quote di fossa e testata, profondità e larghezza del vano nel caso di accessi opposti;
- le riseghe perimetrali in fossa dovranno essere raccordate con smusso a 30° rispetto alla verticale
- non sono ammesse linee e tubazioni estranee
- al pavimento davanti alle porte di piano deve essere garantito un illuminamento non meno di 50 lux
- il pavimento della fossa sarà livellato e protetto contro infiltrazioni
- il pavimento in corrispondenza alle soglie dei piani, deve essere in leggera controtendenza

R. AVVERTENZE PER LA COSTRUZIONE DEL LOCALE MACCHINE

- le pareti non devono favorire la formazione di polvere
- Il pavimento non deve essere sdruciolevole
- Il locale deve essere ventilato e la sua temperatura deve essere mantenuta tra $+5^\circ$ e $+40^\circ$
- deve essere garantito un notevole assorbimento dei rumori di funzionamento
- la porta deve essere apribile verso l'esterno, la serratura deve essere apribile dall'interno senza chiave
- l'accesso deve essere agevole, diretto, sicuro
- deve essere garantita una luminosità a livello del pavimento di 200 lux
- predisporre ganci sul soffitto per il trasporto ed il sollevamento del materiale (sforzo max. 500 daN) muniti di targa

E' VIETATO RICAIVARE QUOTE NON RIPIORTATE NEL DISEGNO

SONO VIETATI ACCESSO AL VANO ED USO DELL'IMPIANTO DURANTE IL MONTAGGIO

Offerta N. **23.251.0**

Condizioni generali del contratto di appalto

N. 1) ONERI ED OPERE A CARICO DEL COMMITTENTE:

- A. Tutti gli oneri fiscali di qualsiasi natura e specie.
- B. Spese di contratto, spese per registrazione e trascrizione, spese per il collaudo necessario alla marcatura CE, sia che venga affidato ad un Ente Notificato che alla funzione Collaudo della ditta installatrice, eventuali tasse di licenza, sia che esistano al momento della stipulazione del contratto, sia che vengano stabilite o aumentate posteriormente, spese e tasse di altra natura senza eccezione alcuna.
- C. Le spese di assicurazione ed ogni responsabilità civile per personale dato in aiuto al tecnico installatore. La posa e la conservazione delle protezioni anti-infortunistiche agli accessi del vano e locale macchina, a norma di legge.
- D. L'energia elettrica provvisoria per il montaggio e prove dell'impianto. Le prese di terra e relative condutture fino al locale del macchinario. Certificazione di efficienza. Linee di forza motrice, illuminazione ed allarme fino al ns. quadro di manovra a norma CEI-CENELEC.
- E. Le spese per eventuali modifiche che si rendessero necessarie per adeguare l'impianto a prescrizioni legislative che venissero emanate successivamente alla data della firma dell'ordine o per errate indicazioni fornite dal Committente.
- F. Tutte le opere murarie e di fabbro necessarie, e quant'altro non specificamente compreso nel contratto che riguarda, salvo diversa convenzione scritta, soltanto ed esclusivamente le opere strettamente relative all'ascensore.
- G. Ganci di sollevamento, con targa di portata, nei punti necessari.
- H. Linea telefonica dedicata con connessione nel locale macchine.
- I. Calcoli strutturali per tutte le opere di ingegneria civile relativi a solette, strutture, ecc. o, se sufficiente, la dichiarazione del progettista che le strutture sono idonee a sopportare i carichi dinamici dell'installazione e dell'esercizio ascensore.

N. 2) CONSEGNA E SPEDIZIONE:

- A. Le date di consegna dei materiali sono richieste dal Committente per cui entro tale data dovrà provvedere a mettere a disposizione un locale idoneo per il deposito dei materiali ed in particolare adatto alla buona conservazione dei materiali elettrici. Tali date sono vincolanti anche ai fini dei pagamenti.
- B. Con l'avvenuta consegna dei materiali il Committente diviene depositario degli stessi ed assume la piena responsabilità per la loro consistenza e conservazione anche nel caso di eventi straordinari e non prevedibili; pertanto l'eventuale deterioramento o perdita dei materiali resteranno sempre a carico del Committente anche se dovuti a forza maggiore o caso fortuito.

N. 3) MONTAGGIO, CONSEGNA E COLLAUDO:

- A. Il montaggio da parte di ns. incaricato, che potrà anche essere un fiduciario o concessionario, inizierà soltanto quando, da parte del Committente, saranno approntate tutte le opere necessarie per garantire le condizioni di sicurezza previste dalle Leggi vigenti.
- B. Il collaudo, agli effetti del pagamento, si intenderà comunque avvenuto entro 45 gg. dall'ultimazione dell'installazione qualora non fosse possibile effettuarlo per motivi non direttamente imputabili alla venditrice.
- C. La marcatura CE avverrà, in ogni caso, dopo che il committente avrà assolto a tutti gli impegni contrattuali.

N. 4) GARANZIA:

- A. La garanzia decorre dalla data di consegna dell'impianto ed impegna la ditta installatrice alla sostituzione o riparazione, nel più breve tempo possibile, delle parti difettose, restando comunque la stessa esonerata da ogni responsabilità per eventuali danni derivati dalla interruzione del servizio.
 - B. Sono escluse dalla garanzia tutte le parti che per la loro funzione sono suscettibili di usura e consumo quali funi, pattini di scorrimento, ferodi, ecc. e i motori elettrici.
Sono pure esclusi i danni e i guasti derivati da cattivo uso dell'impianto, quelli causati da riparazioni effettuate da personale non autorizzato dalla appaltatrice o quelli derivati da difetti nella esecuzione delle opere a carico del Committente, da casi fortuiti o di forza maggiore.
- Qualora la manutenzione venga affidata a personale non autorizzato dalla appaltatrice gli effetti della garanzia cessano con il collaudo e comunque con la messa in funzione dell'impianto.

Offerta N. 23.251.0

N. 5) RESPONSABILITA':

La ditta installatrice è espressamente sollevata da ogni responsabilità conseguente all'inosservanza delle norme anti-infortunistiche di cantiere, del pari la stessa è esclusa da ogni responsabilità qualora l'impianto venisse messo in funzione prima del collaudo.

N. 6) INDENNIZZI:

Solo nel caso in cui avesse a verificarsi un ritardo ingiustificato da parte della appaltatrice in ordine alla consegna dell'impianto, il Committente avrà il diritto di ottenere in suo favore, a titolo di penalità, il pagamento di una somma non superiore al cinque per mille dell'importo della fornitura per ogni settimana di ritardo.

Ciò fino alla concorrenza massima del 5% del detto importo, resta escluso espressamente ogni altro risarcimento in favore del Committente sotto qualsiasi specie, sia per danni diretti che danni indiretti.

Nessuna indennità sarà riconosciuta o corrisposta al Committente che non si trovi in regola coi pagamenti o risulti comunque inadempiente alle condizioni di contratto.

N. 7) REVISIONE PREZZI:

Il prezzo esposto è stato calcolato in base ai costi dei materiali e della mano d'opera alla data del contratto. Sarà pertanto assoggettato a tutte le variazioni in aumento e maggiorazioni che dovessero intervenire dopo tale data. L'applicazione della presente norma non può in alcun modo subire modificazioni con il versamento, da parte del Committente, della quota prevista all'atto dell'ordinazione.

I relativi computi saranno effettuati sulla base dei prezzi rilevati dagli appositi bollettini dell'ISTAT afferenti rispettivamente le date di spedizione delle apparecchiature (per i materiali e le lavorazioni di officina) e di consegna dell'impianto (per la mano d'opera di montaggio).

N. 8) RISERVA DI PROPRIETA', RITARDATI E OMESSI PAGAMENTI:

A. Qualora il prezzo non venga integralmente corrisposto alla consegna degli impianti, questi si intendono forniti con la clausola di riservato dominio, che il Committente espressamente accetta su tutto il materiale componente gli impianti stessi, con le conseguenze previste dall'art. 1523 cod. civ.

B. L'accettazione di effetti cambiari da parte della appaltatrice avviene "salvo buon fine" degli effetti stessi, non annulla la clausola di riservato dominio, non sposta il Foro di competenza, e resta comunque valida la clausola 3-C.

C. In caso di ritardato pagamento rispetto alle scadenze previste, saranno dovuti dal committente gli interessi moratori in misura pari al tasso ufficiale di sconto aumentato di cinque punti. In ogni caso il mancato puntuale pagamento anche di una sola scadenza dà diritto alla appaltatrice di sospendere la consegna, se ancora da effettuare, di sospendere il montaggio, la messa in moto ed il collaudo, se già avvenuta la consegna. Sempre in caso di mancato pagamento di una o più rate dell'importo contrattuale convenuto, la appaltatrice avrà altresì il diritto di risolvere il contratto (art. 1456 c.c.) e di chiedere la restituzione dei materiali già spediti e montati, anche se si trovano presso terzi.

Gli acconti versati saranno trattenuti dalla appaltatrice a compenso per il deterioramento, per i lavori prestati e per l'eventuale uso dei materiali, salvo il diritto ad ulteriore risarcimento per i maggiori danni subiti.

D. Qualora la appaltatrice si trovasse costretta ad esercitare i propri diritti in base al presente articolo, avrà facoltà, se lo riterrà opportuno, di sospendere il funzionamento dell'impianto anche se già iniziato, senza che possa essere ad essa imputata eccezione alcuna o fatta richiesta dei danni di qualsiasi natura e specie.

N. 9) INFORMATIVA AI SENSI DEL D.LGS 196/2003 e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR)

A. Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR, si informa il Cliente che i dati personali, forniti e/o acquisiti nel corso della vigenza del contratto, verranno trattati dalla società attraverso strumenti elettronici, automatizzati e manuali nel rispetto della normativa vigente in materia.

B. Il trattamento dei dati ha lo scopo di consentire il corretto svolgimento delle attività previste dal contratto; il trattamento ha anche finalità commerciali, promozionali, gestionali e statistiche.

C. Il conferimento dei dati personali è strettamente necessario ai fini dello svolgimento delle attività del Contratto di appalto;

D. I dati possono essere portati a conoscenza, oltre che degli eventuali incaricati del trattamento, anche:

- di soggetti destinatari di comunicazioni previste da norme di legge o regolamenti (uffici ed autorità pubbliche);
- di chiunque sia destinatario di comunicazioni necessarie in esecuzione degli obblighi derivanti dal contratto.

Offerta N. **23.251.0**

E. L'art. 7 del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 conferisce all'interessato l'esercizio di specifici diritti, tra cui:

- i) quello di ottenere dal titolare la conferma dell'esistenza o meno di propri dati personali e la loro messa a disposizione in forma intellegibile;
- ii) quello di avere conoscenza dell'origine dei dati, delle finalità e delle modalità di trattamento, della logica applicata al trattamento, degli estremi identificativi del titolare e dei soggetti cui i dati possono essere comunicati;
- iii) quello di ottenere la rettifica e l'integrazione dei dati, la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione della legge;
- iv) quello di opporsi, per motivi legittimi, al trattamento dei dati.

F. Tutti tali diritti potranno essere esercitati rivolgendo una richiesta scritta alla società.

G. Il titolare del trattamento è la società.

N. 10) FORO COMPETENTE:

Per ogni controversia insorgente nella interpretazione ed esecuzione del presente contratto è esclusivamente competente il Foro di Varese.

Offerta N. **23.251.0**

Scambio di informazioni in fase di fornitura Nuovo Impianto

Il sottoscritto _____ in qualità di proprietario/legale rappresentante/amministratore sito a _____ ove è prevista l'installazione dell'impianto numero _____ consapevole di dover comunicare nei termini opportuni alla ditta costruttrice tutti gli elementi necessari a consentire la corretta progettazione, costruzione ed installazione per il successivo buon funzionamento e la sicurezza di esercizio dell'impianto, comunica quanto segue:

Destinazione d'uso

- la destinazione d'uso prevalente dell'edificio nel quale verrà installato l'impianto sarà:

☐ abitazione privata	☐ uffici pubblici	☐ struttura ospedaliera	☐ edificio commerciale
☐ condominio ad uso residenziale	☐ scuola/università	☐ casa di cura/riposo	☐ edificio industriale
☐ uffici privati	☐ albergo	☐ _____	
- (solo per ascensori per cose accompagnate da persone - montacarichi), tipo e peso dei dispositivi movimentazione per carico/scarico cabina

tipologia	☐ transpallet	☐ carrello elevatore	peso dispositivo movimentazione	kg
utilizzo	☐ solo carico/scarico	☐ trasportato in cabina	portata max dispositivo movimentazione	kg

Abbattimento barriere architettoniche

- ai sensi delle norme vigenti l'impianto deve essere configurato quale:

L. 13/89	☐ ristrutturazione (360kg/4p)	☐ residenziale (480kg/6p)	☐ non residenziale (630kg/8p)
EN 81-70	☐ tipo 1 (450kg/sedia a ruote)	☐ tipo 2 (630kg/sedia ruote+accompagnatore)	☐ tipo 3 (1275kg/sedia ruote+utenti)
☐ D.M. 503/96 edifici pubblici (630kg/8p)	☐ norme speciali regionali/provinciali _____		
☐ non rientra in alcuno dei casi precedenti	☐ _____		

Esposizione alle intemperie

- la progettazione dell'edificio ha tenuto conto delle seguenti condizioni di esposizione rispetto alle intemperie ed agli agenti atmosferici:

vano di corsa	☐ protetto	☐ parzialmente protetto	☐ esposto e non protetto
porte di piano	☐ protetto	☐ parzialmente protetto (ultima)	☐ esposto e non protetto
locale (spazio) del macchinario	☐ protetto	☐ parzialmente protetto	☐ esposto e non protetto
spazi/aree di lavoro per manutenzione/emergenza	☐ protetto	☐ parzialmente protetto	☐ esposto e non protetto

 (qualora non siano state adottate le precauzioni necessarie dovranno essere previsti nella fornitura mezzi idonei per garantirlo)
- ☐ sono ☐ non sono state adottate le precauzioni necessarie affinché la temperatura nel locale/spazio del macchinario sia sempre compresa fra +5°C e +40°C
- ☐ sono ☐ non sono state adottate le precauzioni necessarie affinché la temperatura nel vano sia sempre compresa fra +5°C e +40°C (qualora non siano state adottate le precauzioni necessarie dovranno essere previsti nella fornitura mezzi idonei per garantirlo)

Progettazione ed organizzazione dell'edificio

- ☐ sono ☐ non sono stati previsti idonei ganci per lo spostamento dei materiali pesanti nello spazio del macchinario
- ☐ sono ☐ non sono stati previsti idonei ganci per lo spostamento dei materiali pesanti alla sommità del vano se necessari (impianti MRL) (qualora non siano state adottate le precauzioni necessarie dovranno essere previsti nella fornitura mezzi idonei per garantirlo)
- La progettazione dell'edificio ha tenuto conto dei rischi ambientali ed a quanto inerente il vano di corsa, il locale (spazio) del macchinario ed al funzionamento discontinuo dell'impianto ascensore secondo le norme vigenti in materia di COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA, RUMORE e VIBRAZIONI, REQUISITI ANTISISMICI ed ANTIDEFLAGRANTI, SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO (L. 81/08 e s.m.i.)
- gli accessi al locale (spazio) del macchinario saranno utilizzabili in tutta sicurezza, in ogni circostanza e senza richiedere il passaggio attraverso luoghi privati

☐ sono ☐ non sono	state prese idonee misure per garantire che gli accessi al locale (spazio) del macchinario ed al vano di corsa (porte di piano o di accesso alla fossa) saranno utilizzabili in tutta sicurezza, in ogni circostanza e senza richiedere il passaggio attraverso luoghi (qualora non siano state adottate le precauzioni necessarie, dovranno essere preventivamente concordate con l'AMCA.)
---	---
- l'organizzazione dell'edificio sarà tale da poter mantenere gli spazi di sicurezza per tutta la vita dell'impianto
- l'organizzazione dell'edificio sarà tale da poter rispondere efficacemente alle chiamate di emergenza senza eccessivo ritardo.

AMCA ELEVATORI srl a socio unico

Offerta N. 23.251.0

- sono non sono previsti impianti estranei al servizio dell'ascensore nel vano corsa o nel locale (spazio) del macchinario (qualora non siano state adottate le precauzioni necessarie, dovranno essere preventivamente concordate con l'AMCA)

Impianto elettrico generale e illuminazione

- la progettazione dell'impianto elettrico di alimentazione F.M. e luce deve rispettare le normative vigenti; l'impiantista elettrico dovrà rilasciare copia della dichiarazione di conformità dell'impianto a norme D.M. 37/08.
- per il collegamento telefonico di telesoccorso bidirezionale in viva voce sarà fornita linea fissa analogica dedicata con presa telefonica in locale (spazio) del macchinario, od in alternativa sarà previsto un collegamento via GSM fornito da AMCA.
- (solo per gli ascensori antincendio) sono stati rispettati i requisiti richiesti dal D.M. 15/09/2005 per quanto inerente l'impianto elettrico di alimentazione ed antincendio.
- sarà garantito l'illuminamento dei pianerottoli in prossimità delle porte di piano ≥ 50 lux a pavimento
- sarà garantito l'illuminamento delle vie di accesso al locale (spazio) del macchinario ≥ 50 lux a pavimento

Norme prevenzione antincendio

- la progettazione dell'edificio ha tenuto conto di quanto previsto dalle norme per quanto inerente ad ascensore, vano di corsa e locale (spazio) del macchinario; ai sensi del D.M. 15/09/2005 e delle normative vigenti l'impianto rientra nei seguenti casi:

edifici civili nuova costruzione con altezza antincendio	< 12 m	≥ 12 m
struttura alberghiera di nuova costruzione con altezza antincendio > 54 m		
struttura sanitaria di nuova costruzione destinata ad area D con altezza antincendio	> 24 m	qualsiasi
struttura sanitaria esistente destinata ad area D con altezza antincendio	< 12 m	≥ 12 m
nessuno dei precedenti		

- la progettazione dell'edificio ha previsto la seguente resistenza antincendio:

vano di corsa	nessuna	EI 120	EI 90		
porte di piano	nessuna	EI 120	EI 90		
locale (spazio) del macchinario	nessuna	EI 120	EI 90		

Ventilazione

- la ventilazione del locale (spazio) del macchinario e del vano di corsa, salvo differenti prescrizioni del C.P.I., sarà conforme alle norme ($\geq 3\%$ della superficie in pianta se attività soggette, $\geq 1\%$ della superficie in pianta se attività NON soggette).
- (solo per gli ascensori antincendio) sono stati rispettati i requisiti richiesti dal D.M. 15/09/2005 per quanto inerente la costruzione del vano di corsa e del locale (spazio) del macchinario.

Norme di calcolo antisismica (per struttura metallica)

- per la progettazione delle strutture metalliche secondo le normative vigenti (D.M. 14/01/2008 - NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI) si forniscono le seguenti indicazioni necessarie per il calcolo strutturale:

TIPO DELL'OPERA

CLASSE	I	II (STD)	III	IV	E
CAT. SOTTOSUOLO	A	B	C (STD)	D	
COND. TOPOGRAFICHE	T1 (STD)	T2	T3	T4	

Nel caso in cui non venga comunicato niente in merito, si assumono per i parametri richiesti quelli contrassegnati con (STD).

Varese, lì

03/03/2023

firma leggibile

Offerta N. 23.251.0

Contratto d'Appalto

Con la presente scrittura privata,

tra la Ditta **Amca Elevatori S.R.L. a socio unico Via Ca' Bassa 31 - Varese - C.F. e P.Iva 03623590126**

e

con sede in

Codice Fiscale Partita IVA

VIENE STIPULATO IL SEGUENTE CONTRATTO

Il Committente affida alla Ditta **AMCA ELEVATORI S.R.L.** (operante con il **codice attività n. 43.29.01** della tabella **ATECO 2007** – **settore F costruzioni**) la fornitura in opera dell'impianto sopra descritto,

compreso le varianti n.

per un importo complessivo di €.

CONSEGNA RICHIESTA:

Oltre:

- ☐ Iva 22%
- ☐ Il Committente in qualità di **PROPRIETARIO dell'immobile** chiede Iva agevolata 4%, come da dichiarazione allegata
- ☐ Il Committente in qualità di **PROPRIETARIO dell'immobile** chiede Iva agevolata 10%, come da dichiarazione allegata
- ☐ Il Committente in qualità di **APPALTATORE** chiede **Fatturazione soggetta a Reverse Charge** ai sensi dell'art. 17 DPR 26.10.1972 n. 633

Scelta del Committente in merito alle modalità di invio fatture:

- ☐ si autorizza ☐ non si autorizza

la Ditta **AMCA ELEVATORI S.R.L.** all'invio delle fatture emesse nei vostri confronti a mezzo posta elettronica, in sostituzione della documentazione cartacea, al seguente indirizzo e-mail:

con riferimento al seguente codice destinatario per la fatturazione elettronica:

Data

Il Committente

AMCA Elevatori S.r.l.



CAMERA DI
COMMERCIO
MILANO
MONZABRIANZA
LODI

Prezzi informativi
OPERE EDILI

2022

III QUADRIMESTRE

presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica):

a) struttura portante in mattoni e solai in legno, ferro o voltini prezzo indicativo	m³ €	49,00
b) struttura e solai in cemento armato prezzo indicativo	m³ €	79,00

ANALISI DI LABORATORIO

A.01.04.0025 Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.). Composti inorganici da analizzare **in relazione al tipo di inquinamento presunto** (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni per cui vedi voce A.01.04.30):

a) arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12	ad analisi €	237,00
b) arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12	ad analisi €	316,00
c) arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, BTEX (benzene, toluene, xilene, etilbenzene)	ad analisi €	410,00
d) arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, PCB	ad analisi €	453,00
e) arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)	ad analisi €	443,00
f) arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici), PCB	ad analisi €	582,00
g) maggiorazione per cromo esavalente	ad analisi €	32,00

A.01.04.0030 Servizio di prelievo dei campioni della voce A.01.04.0025 presso cantieri e **trasporto** dei medesimi presso il laboratorio

a) fino a 100 km dal punto di prelievo	a viaggio €	209,00
b) oltre 100 km dal punto di prelievo	a viaggio €	320,00

A.01.04.0035 Caratterizzazione (prelievo, analisi qualitativa e rapporti di prova) di **pavimentazione di linoleum contenente amianto**

cad € 253,00

A.01.04.0040 Caratterizzazione (prelievo, analisi qualitativa e rapporti di prova) di **canna fumaria e/o esalazione fumi contenente amianto**

cad € 253,00

A.01.04.0045 Caratterizzazione (prelievo, analisi qualitativa e rapporti di prova) di **elementi/superfici isolati tramite spruzzatura con amianto floccato**

cad € 253,00

A.01.04.0050 Caratterizzazione (prelievo, analisi qualitativa e rapporti di prova) di **tubazioni di impianti isolate tramite spruzzatura con amianto floccato**

cad € 253,00

A.01.04.0055 Test di cessione secondo il D.Lgs. 13 gennaio 2003, n. 36 modificato dal D.Lgs 3 settembre 2020, n. 121 per rifiuti destinati a impianti di recupero autorizzati

test € 325,00

TRIBUTI DI DISCARICA E ONERI DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI RECUPERO

TRIBUTI DI DISCARICA "ECOTASSA"

Da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R. Il **carico** ed il **trasporto** sono **esclusi** e pertanto da quantificare a parte. Relativamente al trasporto vedi voce A.01.04.0120

A.01.04.0061 Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R.14/07/2003 N. 10 di applicazione della L. 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28):

per discariche per rifiuti inerti

a) per i **rifiuti inerti** derivanti dalle operazioni di costruzione e demolizione (individuati dalla D.g.r. n. 5906/2016 con i codici CER 17.01.01, 17.01.02, 17.01.03, 17.01.07, 17.02.02, 17.03.02, 17.05.08, 17.08.02, 17.09.04) conferiti in **discariche** autorizzate per rifiuti **inerti**

t € 7,00

b) per gli altri rifiuti diversi dalle categorie individuate dai codici CER, a cui si riferisce la lettera a), (tra cui ad esempio 17.02.04 per le **terre e rocce da scavo non pericolose**), conferiti in **discariche** autorizzate per rifiuti **inerti**

t € 5,00

per discariche per rifiuti non pericolosi

c) per i rifiuti **speciali** provenienti da impianti di **recupero e smaltimento**, in cui sono trattati anche i rifiuti urbani conferiti in **discariche autorizzate per rifiuti non pericolosi**

t € 19,00

d) per i rifiuti contenenti **amianto** conferiti in discariche per rifiuti **non pericolosi**

t € 7,00

	f) oltre i 40 cm di spessore medio: eseguito con mezzi meccanici	m ³ €	0,58
A.01.04.1245	Rullatura e costipamento di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni di cui alle voci A.01.04.1230, A.01.04.1235 e A.01.04.1240	m ² €	7,55
SOTTOFONDI PER PAVIMENTAZIONI INTERNE			
I sottofondi e i massetti devono essere conformi alla norma UNI EN 13813, che specifica i requisiti che devono avere (dati tecnici: "CT" / "CA" = massetto cementizio / massetto a base di anidrite; "C" + classe di resistenza a compressione in N/mm²; "F" + classe di resistenza a flessione in N/mm²)			
A.01.04.1250	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, conforme alla Norma UNI EN 13813:		
	a) massetto cementizio tipo CT-C16, per sottofondi di pavimenti in piastrelle di ceramica	m ² €	18,40
	b) massetto cementizio tipo CT-C20, per sottofondi di pavimenti in piastrelle di ceramica, parquet	m ² €	19,20
	c) massetto cementizio , tipo CT-C30, per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, moquette e simili	m ² €	23,20
	d) massetto autolivellante cementizio tipo CT-C20	m ² €	15,50
	e) massetto autolivellante a base di solfato di calcio, tipo CA-C20	m ² €	21,90
	f) massetto autolivellante a base di anidrite, tipo CA-C30-F7, applicato in uno spessore compreso fra 35 e 75 mm	m ² €	26,80
A.01.04.1255	Sottofondo di pavimenti come al n. A.01.04.1250 per ogni cm in più od in meno rispetto ai 4 cm (spessore totale minimo 3 cm, massimo totale 8 cm)		21 %
A.01.04.1260	Sovrapprezzo ai sottofondi di cui al n. A.01.04.1250 per esecuzione a frattazzo fino	m ² €	1,30
A.01.04.1265	Sovrapprezzo per materiale ad asciugatura rapida	m ² €	14,90
A.01.04.1270	Fornitura e posa di rete zincata antiritiro di diametro di 2 mm e maglia 5 x 5 cm	m ² €	2,50
SOTTOFONDI ALLEGGERITI			
A.01.04.1275	Sottofondo di pavimento costituito da impasto di calcestruzzo alleggerito con polistirolo spessore medio 5 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo:	m ² €	30,40
	a) sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 5 cm e fino a 8 cm	m ² /cm €	3,85
A.01.04.1280	Sottofondo alleggerito di calcestruzzo cellulare confezionato con 350 kg di cemento per m ³ ed idonei additivi, valutato a m ³ per spessore da 5 a 12 cm, per quantità non inferiori ai 20 m ³	m ³ €	153,00
A.01.04.1285	Sottofondo alleggerito confezionato con inerti e argilla espansa granulometria 8-12 mm e cemento 32.5 R dosato a 300 kg per m ³ di impasto per spessore minimo 5 cm tirato a frattazzo lungo	m ² €	19,40
	a) sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 5 cm	m ² /cm €	2,15
A.01.04.1290	Sottofondo alleggerito in argilla espansa speciale per pavimenti sensibili all'umidità (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN 13055-1), granulometria denominazione 3-8 o 8-20, impastata con cemento tipo 32,5 R in ragione di 150 Kg di cemento per ogni m ³ di argilla espansa.		
	Steso, costipato e spianato. Spessore finito non inferiore a 5 cm, tirato a frattazzo lungo	m ² €	28,50
	a) sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 5 cm	m ² /cm €	2,75
A.01.04.1295	Sottofondo alleggerito adatto a ricevere la posa di pavimenti, o membrane impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN13055-1) granulometria denominazione 3-8 o 8-20, leganti specifici e additivi; densità in opera circa 1000 Kg/m ³ , fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato, nello spessore non inferiore a cm 5 se posato direttamente su solaio e cm 6 se posato su strati elastici (isolamenti acustici, termici ecc. di spessore compreso tra 3 e 6 mm), tirato a frattazzo lungo	m ² €	30,50
	a) sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 5 cm	m ² /cm €	2,75
MASSETTI E CAPPE DI CALCESTRUZZO			
MASSETTO A SECCO			
A.01.04.1300	Massetto realizzato mediante l'utilizzo di lastre in gesso fibrato in singolo strato o accoppiate, di tipo GF-C1-I-W1/W2 secondo UNI EN 15283-2, delle dimensioni di 500/600 x		

1500 mm,
strato di
corrispond
possono v

A.01.04.1305 Massetto
accoppiato
mm, di tip
con bordo
granulato
requisiti d
tra i 10 e

A.01.04.1310 Granulato
ai requisiti
tra i 10
accoppiato
tipo GF-
battentato

A.01.04.1315 Massetto
a) masso
b) calce
c) calce
206-1

A.01.04.1320 Massetto
cm (min

A.01.04.1325 Pavime
tipo CT
0,80 x
a) supe
b) com

A.01.04.1330 Sovrap

A.01.04.1335 Sovrap
raccor

A.01.04.1340 Masse
calcio,
13813

PAVIM

A.01.04.1345 Pavim
alla N
cappa
spess
alla N
a) pa
b) so
giunt
c) li
bocc

TUB

A.01.04.1350 Form
cem
dop
a) p
a1)
a2)
a3)
a4)