

## ARCH. EMMA S. DE MICHELIS

C.F.: DMCM5L85C47B149F

P. I.V.A.: 03333110983

Mail: [demichelisemma@gmail.com](mailto:demichelisemma@gmail.com)

pec: [emma.selene.demichelis@archiworldpec.it](mailto:emma.selene.demichelis@archiworldpec.it)

SEDE OPERATIVA: Corso Italia n. 55 - 25047 Darfo Boario Terme (BS)

tel-fax: +39 0364 531610 - cell: +39 338 6738079

**CODICE ISTANZA:**

CUP G28H22000090006

### COMMITTENTE:

Comune di Edolo  
Largo Mazzini,1  
25048 – Edolo (BS)

### TECNICI INCARICATI:

Arch. De Michelis Emma S.



*Emma De Michelis*



## REALIZZAZIONE MENSA PER SCUOLA PRIMARIA DI EDOLO

CUP G28H22000090006

NUOVA REALIZZAZIONE



Oggetto dell'elaborato:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO  
ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI

Prod: EDM

Con: EDM

Mod: EDM

App: EDM

Numero elaborato:

# ET04

Data: LUGLIO 2023

Revisione Nr:

Del

Codice: 22-133

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE MENSA PER SCUOLA PRIMARIA DI EDOLO  
CUP G28H22000090006

**COMMITTENTE:** Comune di Edolo

Data, 11/07/2023

**IL TECNICO**  
Arch. Emma Selene De Michelis

  
Dott.  
Emma Selene DE MICHELIS  
Architetto  
SEZIONE A - sott. 1 n. 2969

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.01.020.00 10.b	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE EDIFICIO Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo <b>euro (sedici/62)</b>	m³	16,62
Nr. 2 1C.02.050.00 10.c	SCAVO DI SBANCAMENTO 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, <b>euro (diciotto/06)</b>	m³	18,06
Nr. 3 1C.02.100.00 10.a	SCAVO NON ARMATO FINO A 1,2M Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 <b>euro (sei/84)</b>	m³	6,84
Nr. 4 1C.02.150.00 10.c	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre <b>euro (centoquindici/51)</b>	m³	115,51
Nr. 5 1C.02.350.00 10.d	REINTERRO DI SCAVI CON FORNITURA DI MISTA NATURALE 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 mista naturale (tout-venant) <b>euro (quindici/13)</b>	m³	15,13
Nr. 6 1C.02.350.00 20.a	REINTERRO DI SCAVI CON MATERIALE DEPOSITATO Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo <b>euro (ventisei/58)</b>	m³	26,58
Nr. 7 1C.04.020.00 20.a	FONDAZIONI CALCESTRUZZO:- C25/30 - XC1 e XC2 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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 <b>euro (centonovantauno/30)</b>	m³	191,30
Nr. 8 1C.04.400.00 10.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO 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 <b>euro (diciotto/74)</b>	m²	18,74
Nr. 9 1C.04.450.00 10.a	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO 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 <b>euro (due/12)</b>	kg	2,12
Nr. 10 1C.04.450.00 20	RETE ELETTRICALDATA 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. <b>euro (due/09)</b>	kg	2,09
Nr. 11 1C.05.500.00 20.a	FORMAZIONE DI VESPAIO ALTEZZA ELEMENTI cm 15-20 Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20 <b>euro (quarantaquattro/45)</b>	m²	44,45
Nr. 12 1C.06.560.00 50.a	PARETE IN LASTRE DI CARTONGESSO - UNA LASTRA PER FACCIA Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia <b>euro (quarantauno/89)</b>	m²	41,89
Nr. 13 1C.06.560.00 50.b	PARETE IN LASTRE DI CARTONGESSO - DOPPIA LASTRA Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia <b>euro (cinquantatre/88)</b>	m²	53,88
Nr. 14	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s.....ani di lavoro interni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.06.560.01 50	e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante $R_w = 54$ dB. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m <sup>3</sup> inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante $R_w = 54$ dB. <b>euro (settantasei/76)</b>	m <sup>2</sup>	76,76
Nr. 15 1C.08.010.00 10	SOTTOFONDO IN GHIAIA E COSTIPAZIONE Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. <b>euro (quarantanove/10)</b>	m <sup>3</sup>	49,10
Nr. 16 1C.08.100.00 30	MASSETTO PER PAVIMENTI 5CM Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 <b>euro (ventitre/98)</b>	m <sup>2</sup>	23,98
Nr. 17 1C.08.300.00 10	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO LISCIATO 10CM Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. <b>euro (trentasei/50)</b>	m <sup>2</sup>	36,50
Nr. 18 1C.08.300.00 50	SOVRAPPREZZO ALLA CAPP A IN CEMENTO PER ARMATURA METALLICA Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m <sup>2</sup> . <b>euro (uno/97)</b>	m <sup>2</sup>	1,97
Nr. 19 1C.09.200.00 30.f	PITTURA INTUMESCENTE CARPENTERIA Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile) <b>euro (cinquantaquattro/73)</b>	m <sup>2</sup>	54,73
Nr. 20 1C.09.400.00 30.a	MANIGLIONE ANTIPANICO 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 <b>euro (centosessantauno/02)</b>	cad	161,02
Nr. 21 1C.09.450.00 10.d	CARTELLI ANTINCENDIO Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 19,1 fino a 28 dm <sup>2</sup> <b>euro (diciannove/77)</b>	cad	19,77
Nr. 22 1C.09.500.00 10.d	ESTINTORE 6KG Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete <b>euro (cinquanta/12)</b>	cad	50,12
Nr. 23 1C.10.150.00 60.a	ISOLAMENTO INTRADOSSO FALDE PANNELLI SEMIRIGIDI LANA DI ROCCIA 80MM Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - 80 mm <b>euro (tredici/26)</b>	m <sup>2</sup>	13,26
Nr. 24 1C.10.150.00 60.b	ISOLAMENTO INTRADOSSO FALDE PANNELLI SEMIRIGIDI LANA DI ROCCIA 80MM - PER OGNI 20MM IN PIU Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 20 mm in più <b>euro (due/55)</b>	m <sup>2</sup> x cm	2,55
Nr. 25 1C.10.200.01 00.a	ISOLAMENTO SOTTOPAVIMENTO POLISTIRENE 30MM Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; secondo la norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 30 mm <b>euro (quindici/60)</b>	m <sup>2</sup>	15,60
Nr. 26 1C.10.200.01 00.b	ISOLAMENTO SOTTOPAVIMENTO POLISTIRENE 30MM - PER OGNI 10MM DI SPESSORE IN PIU Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più <b>euro (quattro/25)</b>	m² x cm	4,25
Nr. 27 1C.10.250.00 50.a	ISOLAMENTO A PARETE IN INTERCAPEDINE PANNELLI RIGIDI LANA DI ROCCIA - 40MM Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm <b>euro (nove/85)</b>	m²	9,85
Nr. 28 1C.10.250.00 50.b	ISOLAMENTO A PARETE IN INTERCAPEDINE PANNELLI RIGIDI LANA DI ROCCIA - 40MM - PER OGNI 10MM IN PIU Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più <b>euro (uno/57)</b>	m² x cm	1,57
Nr. 29 1C.10.300.00 10.h	FINITURA SILOSSANICA PARETE ESTERNA Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) <b>euro (ventisette/16)</b>	m²	27,16
Nr. 30 1C.11.150.00 40.g	COPERTURA PER TETTO CON PANNELLI METALLICI PRECOIBENTATI Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m³, supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 120 mm fuori greca <b>euro (quarantaotto/41)</b>	m²	48,41
Nr. 31 1C.11.200.00 10.a	DISPOSITIVO ANTICADUTA - ANCORAGGIO TIPO C Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio <b>euro (settecentoquarantaquattro/14)</b>	cad	744,14
Nr. 32 1C.11.200.00 20.g	DISPOSITIVO ANTICADUTA - ANCORAGGIO TIPO A Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio inox AISI 316 <b>euro (sessantadue/47)</b>	cad	62,47
Nr. 33	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC - DE 50		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.12.010.00 20.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0 <b>euro (dieci/86)</b>	m	10,86
Nr. 34 1C.12.010.00 30.c	<b>FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC - DE 250</b> 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 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,9 <b>euro (ventisette/74)</b>	m	27,74
Nr. 35 1C.12.010.00 40.a	<b>FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC - DE 110</b> 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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 <b>euro (undici/73)</b>	m	11,73
Nr. 36 1C.12.010.00 90.c	<b>FORNITURA E POSA DI SIFONI</b> Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 2,0 <b>euro (cinquantanove/29)</b>	cad	59,29
Nr. 37 1C.12.100.00 20.c	<b>TUBO DI DRENAGGIO - DE 110</b> Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 110 <b>euro (sei/38)</b>	m	6,38
Nr. 38 1C.12.550.00 30.a	<b>FOSSA DEGRASSATORE - CAPACITA' 1000 L</b> 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 <b>euro (settecentoquattro/36)</b>	cad	704,36
Nr. 39 1C.12.620.01 40.b	<b>POZZETTO PREFABBRICATO 60X60</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa <b>euro (centosessantadue/61)</b>	cad	162,61
Nr. 40 1C.13.300.00 20.a	<b>MANTO IN GEOTESSUTO</b> 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 90 g/m² <b>euro (uno/11)</b>	m²	1,11
Nr. 41 1C.13.400.00 20	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE CON PITTURA BITUMINOSA A PENNELLO</b> Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche con pittura monocomponente bituminosa in solvente, applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia <b>euro (nove/00)</b>	m²	9,00
Nr. 42 1C.13.400.00 30	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE A PENNELLO</b> Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche interrate in presenza di acqua con pittura antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-RC-IR, applicata a pennello per uno spessore totale non inferiore a 250 µm; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia <b>euro (sedici/85)</b>	m²	16,85
Nr. 43 1C.13.710.00 30	<b>FORMAZIONE DI GUSCIA DI CEMENTO</b> Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata) <b>euro (sei/24)</b>	m	6,24
Nr. 44 1C.14.050.00 20.g	<b>CANALI DI GRONDA</b> Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,5 mm (peso = 4,05 kg/m²) <b>euro (sessantaotto/34)</b>	m²	68,34
Nr. 45 1C.17.550.00 10.i	<b>DAVANZALI IN TONALITE - LARGHEZZA CM 26</b> Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Tonalite dell'Adamello <b>euro (ottantatre/89)</b>	m	83,89
Nr. 46 1C.17.550.00 10.w	<b>DAVANZALI IN TONALITE - PER OGNI CM IN PIU' OLTRE I CM 26</b> Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. <b>euro (uno/11)</b>	m x cm	1,11
Nr. 47 1C.18.150.00 30.f	PAVIMENTO IN GRES 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: - 30 x 30 cm, colori forti <b>euro (trentanove/38)</b>	m²	39,38
Nr. 48 1C.18.150.00 60	SOVRAPPREZZO PER POSA PAVIMENTO FUGATA Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti <b>euro (cinque/45)</b>	m²	5,45
Nr. 49 1C.18.150.01 00	SOVRAPPREZZO PER PAVIMENTO ANTISDRUCCIOLO Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo. <b>euro (due/71)</b>	m²	2,71
Nr. 50 1C.18.600.00 60.b	ZOCCOLINO IN MASONITE RICOPERTO DA PVC Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 10 cm, incollato o inchiodato <b>euro (sei/67)</b>	m	6,67
Nr. 51 1C.20.050.00 30.b	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO REI 120 Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120 <b>euro (cinquantasei/67)</b>	m²	56,67
Nr. 52 1C.21.100.00 10.a	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC - UN BATTENTE Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta ad un battente <b>euro (trecentoquarantasette/73)</b>	m²	347,73
Nr. 53 1C.21.100.00 10.d	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC - DUE BATTENTI Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta a due battenti <b>euro (centonovantasei/93)</b>	m²	196,93
Nr. 54 1C.21.200.00 10.a	PORTE INTERNE A BATTENTE TAMBURATE Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato <b>euro (cinquecentoventiquattro/95)</b>	cad	524,95
Nr. 55 1C.21.250.00 10.c	FORNITURA E POSA DI TELAIO PER PORTE SCORREVOLI Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 <b>euro (quattrocentoquarantanove/65)</b>	cad	449,65
Nr. 56 1C.21.250.00 50.a	PORTA SCORREVOLE TAMBURATA Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangelika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 <b>euro (cinquecentonovantacinque/65)</b>	cad	595,65
Nr. 57 1C.21.300.00 20.a	RIVESTIMENTO CON PERLINE DI ABETE 15MM Rivestimento con perline lavorate a maschio e femmina, posate in opera comprese le prestazioni in assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; spessore finito 15 mm, in legno: - abete <b>euro (diciannove/97)</b>	m²	19,97
Nr. 58 1C.22.020.00	CARPENTERIA METALLICA Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.h	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 S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm <b>euro (quattro/64)</b>	kg	4,64
Nr. 59 1C.22.150.01 50.b	PORTONCINO DI INGRESSO Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli in legno mordenzato. Completo di falso telaio, cilindro a profilo europeo, mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girevole all'esterno azionante lo scrocco, in alluminio anodizzato tipo pesante o ottone, occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza, cerniere regolabili in altezza. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m²K. Resistenza all'effrazione: - classe 3 <b>euro (millesettantasette/80)</b>	cad	1'077,80
Nr. 60 1C.24.120.00 20.d	TINTEGGIATURA INTERNA 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 - resina 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola <b>euro (cinque/01)</b>	m²	5,01
Nr. 61 1C.24.120.00 20.e	TINTEGGIATURA LAVABILE Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. ( resina 12 - 13 m²/l). <b>euro (diciassette/74)</b>	m²	17,74
Nr. 62 1C.24.140.00 10.f	TINTEGGIATURA PER ESTERNI Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resina = 0,25-0,17 l/m²) <b>euro (sette/77)</b>	m²	7,77
Nr. 63 1C.24.340.00 10.i	VERNICIATURA SUPERFICI IN FERRO Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resina 0,11-0,15 l/m² per due mani) <b>euro (dodici/13)</b>	m²	12,13
Nr. 64 1C.27.050.01 00.c	ONERI DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI: TERRE E ROCCE 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 <b>euro (due/28)</b>	100 kg	2,28
Nr. 65 1C.27.050.01 00.d	ONERI DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI: RIFIUTI MISTI Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>euro (tre/47)</b>	100 kg	3,47
Nr. 66 1C.27.050.01 50.b	ONERI PER CONFERIMENTO ASFALTO Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati <b>euro (due/60)</b>	100 kg	2,60
Nr. 67 1C.28.100.00 10.a	ASSISTENZE IMPIANTO MECCANICO Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni <b>euro (quindici/00)</b>	%	15,00
Nr. 68 1C.28.200.00 10.a	ASSISTENZE IMPIANTO ELETTRICO Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni <b>euro (quindici/00)</b>	%	15,00
Nr. 69 1E.01.010.00 40.b	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO 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 <b>euro (trentasei/29)</b>	cad	36,29
Nr. 70 1E.01.010.00 85.a	FORNITURA E POSA DI CORDA DI RAME 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: 16 mmq		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (due/42)</b>	m	2,42
Nr. 71 1E.01.020.00 60.c	MORSETTO IN ACCIAIO Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie <b>euro (diciannove/03)</b>	cad	19,03
Nr. 72 1E.02.010.00 20.c	TUBAZIONE PLASTICA RIGIDA DIAM.25MM Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm <b>euro (nove/45)</b>	m	9,45
Nr. 73 1E.02.010.00 30.a	CAVIDOTTI CORRUGATI - DIAM.40 MM Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 40mm <b>euro (sei/50)</b>	m	6,50
Nr. 74 1E.02.020.00 50.c	SCATOLE DI DERIVAZIONE Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 150x150x100 mm <b>euro (trentasette/30)</b>	cad	37,30
Nr. 75 1E.02.030.00 10.b	PASSERELLA PORTACAVI IN LAMIERA ZINCATA - ALTEZZA 35 MM Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm <b>euro (dodici/57)</b>	m	12,57
Nr. 76 1E.02.030.00 40.a	PASSERELLA PORTACAVI IN LAMIERA ZINCATA - ALTEZZA 100 MM Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm <b>euro (sedici/39)</b>	m	16,39
Nr. 77 1E.02.040.00 15.e	CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE 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: - 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/60)</b>	m	1,60
Nr. 78 1E.02.040.00 45.a	CAVO TRIPOLARE FLESSIBILE - 3X1,5 MM2 Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/60)</b>	m	2,60
Nr. 79 1E.02.040.00 45.b	CAVO TRIPOLARE FLESSIBILE - 3X2,5 MM2 Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/09)</b>	m	3,09
Nr. 80 1E.02.040.00 45.c	CAVO TRIPOLARE FLESSIBILE - 3X4 MM2 Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/20)</b>	m	4,20
Nr. 81 1E.02.040.00 65.c	CAVO PENTAPOLARE FLESSIBILE - 5X4 MM2 Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/95)</b>	m	5,95
Nr. 82 1E.02.040.00 65.d	CAVO PENTAPOLARE FLESSIBILE - 5X6 MM2 Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (sette/90)</b>	m	7,90
Nr. 83 1E.02.060.00 35.a	DERIVAZIONE A VISTA PER IMPIANTI DI ENERGIA IP55 - PUNTO LUCE INTERROTTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V <b>euro (settanta/09)</b>	cad	70,09
Nr. 84	DERIVAZIONE A VISTA PER IMPIANTI DI ENERGIA IP55: PRESA CORRENTE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1E.02.060.00 35.m	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A <b>euro (novantadue/54)</b>	cad	92,54
Nr. 85 1E.02.060.00 55.d	DERIVAZIONE PER IMPIANTI: ALIMENTAZIONE DI UTILIZZATORE TRIFASE TRAMITE INTERRUTTORE DI MANOVRA 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 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 <b>euro (quattrocentocinquantanove/53)</b>	cad	459,53
Nr. 86 1E.02.060.00 55.h	DERIVAZIONE PER IMPIANTI: ALIMENTAZIONE DI UTILIZZATORE TRIFASE TRAMITE PRESA E SPINA 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 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione <b>euro (duecentoquattro/08)</b>	cad	204,08
Nr. 87 1E.02.060.00 75.c	DERIVAZIONE DA INCASSO - ATTACCO APPARECCHIATURE SEGNALEZIONE INCENDIO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione <b>euro (quarantacinque/80)</b>	cad	45,80
Nr. 88 1E.02.060.00 75.f	DERIVAZIONE DA INCASSO - PRESA PER ATTACCO APPARECCHIO TELEFONICO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione <b>euro (trentacinque/61)</b>	cad	35,61
Nr. 89 1E.03.030.00 30.h	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE: TRIPOLARE Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 6÷32 A <b>euro (cinquanta/03)</b>	cad	50,03
Nr. 90 1E.03.030.00 30.k	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE: TERTAPOLARE Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A <b>euro (sessantaquattro/26)</b>	cad	64,26
Nr. 91 1E.03.030.01 40.c	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SALVAMOTORE Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 0.25÷0.40 A, corrente d'intervento magnetico Im 5 A <b>euro (quarantasette/16)</b>	cad	47,16
Nr. 92 1E.03.030.02 70.a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: BIPOLARE 16/25 A Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A <b>euro (settantanove/21)</b>	cad	79,21
Nr. 93 1E.03.030.02 70.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: BIPOLARE 40A Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A <b>euro (cinquantacinque/74)</b>	cad	55,74
Nr. 94 1E.03.030.02	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: TETRAPOLARE 25 A Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
70.m	materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3÷0,5 A <b>euro (sessantaotto/26)</b>	cad	68,26
Nr. 95 1E.03.030.02 70.n	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: TETRAPOLARE 40 A Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A <b>euro (settantanove/97)</b>	cad	79,97
Nr. 96 1E.03.030.02 70.o	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: TETRAPOLARE 40 A - SENSIBILITA' 0,3/0,5 A Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3÷0,5 A <b>euro (settantacinque/59)</b>	cad	75,59
Nr. 97 1E.03.060.00 55	PULSANTE PER COMANDO E ARRESTO EMERGENZA Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. <b>euro (centocinquanta due/65)</b>	cad	152,65
Nr. 98 1E.03.070.00 30.b	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE A PARETE 600X800 MM Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm <b>euro (quattrocentotrenta/77)</b>	cad	430,77
Nr. 99 1E.03.070.00 60.a	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE A PARETE 600X600 MM Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm <b>euro (trecentoventisei/57)</b>	cad	326,57
Nr. 100 1E.06.060.00 75.b	FORNITURA E POSA DI PROIETTORE PER ESTERNO POTENZA 75 W Fornitura e posa di proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, vericiato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbonato metallizzato, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici, cablaggio su piastra in acciaio zincato, gonio graduato per puntamento, pressacavo, equipaggiato con led alta efficienza 124 lumen/ watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio asimmetrico potenza 75 w <b>euro (trecentodiciannove/95)</b>	cad	319,95
Nr. 101 1E.06.060.01 10.a	PLAFONIERA A SOSPENSIONE Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 300 x 1200 mm <b>euro (duecentoquarantasei/93)</b>	cad	246,93
Nr. 102 1E.06.060.01 10.e	PLAFONIERA A SOSPENSIONE : SOVRAPPREZZO PER CAVETTO IN ACCIAIO Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - sovrapprezzo per applicazione sospesa con cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione <b>euro (ventidue/12)</b>	cad	22,12
Nr. 103 1E.06.060.01 30.a	PLAFONIERA TONDA 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 <b>euro (centodiciotto/22)</b>	cad	118,22
Nr. 104 1E.06.070.00 70.a	APPARECCHIO PER LA SEGNALETICA DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- visibiltà 20m <b>euro (duecento/49)</b>	cad	200,49
Nr. 105 1E.07.020.00 20.c	PRESE UTENTE RJ45 FTP SCHERMATE Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6a <b>euro (ventinove/28)</b>	cad	29,28


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 1E.07.020.00 50.b	CAVI IN RAME A 4 COPPIE Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina PVC, Categoria 5e <b>euro (due/27)</b>	m	2,27
Nr. 107 1M.04.020.0 010.f	VASI D'ESPANSIONE Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 24 l <b>euro (centonovantacinque/56)</b>	cad	195,56
Nr. 108 1M.04.030.0 010.e	CIRCOLATORI SINGOLI PN6 Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa <b>euro (trecentotrenta/59)</b>	cad	330,59
Nr. 109 1M.04.060.0 010.b	TERMOMETRI Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto <b>euro (trentaquattro/19)</b>	cad	34,19
Nr. 110 1M.04.060.0 020.b	MONOMETRI Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova <b>euro (trentauno/54)</b>	cad	31,54
Nr. 111 1M.10.010.0 030.a	VENTILCONVETTORI FINO A 1400 W Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W <b>euro (cinquecentoventicinque/70)</b>	cad	525,70
Nr. 112 1M.10.010.0 030.e	VENTILCONVETTORI OLTRE 3500 FINO A 4300 W Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 3500 fino a 4300 W <b>euro (seicentosessantauno/28)</b>	cad	661,28
Nr. 113 1M.10.030.0 020.f	RADIATORI IN ALLUMINIO Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne <b>euro (quattrocentoventitre/30)</b>	kw	423,30
Nr. 114 1M.10.130.0 010	DERIVAZIONE PER RADIATORE Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. <b>euro (centoquarantauno/31)</b>	cad	141,31
Nr. 115 1M.10.130.0 020.a	DERIVAZIONI PER VENTILCONVETTORI Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi <b>euro (duecentoventinove/98)</b>	cad	229,98
Nr. 116 1M.11.010.0 010.d	VASO IGIENICO SOSPESO Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni <b>euro (duecentosessantadue/97)</b>	cad	262,97
Nr. 117 1M.11.010.0 030.f	SISTEMI D'EROGAZIONE VASO IGIENICO Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni <b>euro (centoottantadue/77)</b>	cad	182,77
Nr. 118	SEBILE PER VASO IGIENICO TIPO SCUOLA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio <b>euro (cinquanta/68)</b>	cad	50,68
Nr. 119 1M.11.020.0 020.b	LAVABO A CANALE DA 120X45 CM Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole <b>euro (duecento/31)</b>	cad	200,31
Nr. 120 1M.11.020.0 040.b	GRUPPI DI EROGAZIONE PER LAVABO Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni <b>euro (duecentosei/71)</b>	cad	206,71
Nr. 121 1M.11.020.0 050.c	GRUPPO DI SCARICO PER LAVABO Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni <b>euro (cinquantaquattro/02)</b>	cad	54,02
Nr. 122 1M.11.100.0 040	SCARICO TIPO PILETTA A PAVIMENTO Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 <b>euro (sessantadue/21)</b>	cad	62,21
Nr. 123 1M.11.100.0 050.k	SPECCHIO DA 60X70 CM Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 60 x 70 cm senza finiture <b>euro (centoquattordici/00)</b>	cad	114,00
Nr. 124 1M.11.200.0 010.a	ALLACCIAMENTI COMPLETI BAGNI 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 <b>euro (centoottantaotto/07)</b>	cad	188,07
Nr. 125 1M.11.200.0 010.b	ALLACCIAMENTI COMPLETI BAGNI 2 Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>euro (centonovantatre/39)</b>	cad	193,39
Nr. 126 1M.12.020.0 020.b	IDRANTE ANTINCENDIO CON CASSETTA Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m <b>euro (duecentonovantadue/80)</b>	cad	292,80
Nr. 127 1M.12.020.0 020.h	IDRANTE ANTINCENDIO CON CASSETTA: AUMENTO PER INCASSO A MURO Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m <b>euro (trentasette/92)</b>	cad	37,92
Nr. 128 1M.13.020.0 010.a	VALVOLE A FARFALLA DN 25 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 <b>euro (cinquantatre/82)</b>	cad	53,82
Nr. 129 1M.13.020.0 010.c	VALVOLE A FARFALLA DN 40 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 130 1M.13.100.0 010.a	<b>euro (sessanta/24)</b>  VALVOLE DI SICUREZZA Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 <b>euro (trentasei/59)</b>	cad	60,24
Nr. 131 1M.13.110.0 040	<b>euro (trentasei/59)</b>  GRUPPO DI RIEMPIMENTO COMPLETO Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 <b>euro (quarantaquattro/28)</b>	cad	36,59
Nr. 132 1M.14.010.0 020.c	<b>euro (quarantaquattro/28)</b>  TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO DN40 X 2,6 MM Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm <b>euro (diciannove/83)</b>	cad	44,28
Nr. 133 1M.14.010.0 020.q	<b>euro (diciannove/83)</b>  TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO: COLLETTORE Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore <b>euro (otto/44)</b>	m	19,83
Nr. 134 1M.14.050.0 050.c	<b>euro (otto/44)</b>  TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUA POTABILE 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): - De50 x 4,6 mm <b>euro (dieci/32)</b>	kg	8,44
Nr. 135 1M.16.040.0 010.e	<b>euro (dieci/32)</b>  COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI CON ELASTONERO Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 <b>euro (dieci/73)</b>	m	10,32
Nr. 136 1M.16.080.0 010.d	<b>euro (dieci/73)</b>  CIBENTAZIONE PER TUBAZIONI CON LANA DI VETRO Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm <b>euro (ventinove/08)</b>	m	10,73
Nr. 137 1M.16.090.0 010.b	<b>euro (ventinove/08)</b>  AUMENTI DI PREZZO PER FINITURE 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 <b>euro (ventinove/18)</b>	m²	29,08
Nr. 138 1M.17.030.0 010.b	<b>euro (ventinove/18)</b>  VALVOLE A TRE VIE Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN20 <b>euro (cinquecentoventicinque/48)</b>	m²	29,18
Nr. 139 1M.17.060.0	<b>euro (cinquecentoventicinque/48)</b>  CRONO TERMOSTATO AMBIENTE Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con	cad	525,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.e	batteria <b>euro (centottantasei/52)</b>	cad	186,52
Nr. 140 1U.04.010.00 10.a	SCARIFICAZIONE FINO A 6 CM Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale <b>euro (due/77)</b>	m²	2,77
Nr. 141 1U.04.010.00 10.c	SCARIFICAZIONE PER OGNI CM IN PIU' RISPETTO AI 6 CM Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale <b>euro (zero/34)</b>	m² x cm	0,34
Nr. 142 1U.04.120.02 30.a	STRATO DI BINDER SPESSORE 5 CM Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$ , compreso fino ad un massimo di 30% 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 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale <b>euro (undici/31)</b>	m²	11,31
Nr. 143 1U.04.120.03 00.b	STRATO DI USURA BITUMINOSO SPESSORE 30 MM Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$ , compreso fino ad un massimo di 20% 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 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 $BPN \geq 62$ . Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% 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 <b>euro (sette/54)</b>	m²	7,54
Nr. 144 1U.04.130.00 10	SOTTOFONDO DI MARCIAPIEDE SPESSORE 10 CM Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm <b>euro (nove/88)</b>	m²	9,88
Nr. 145 MA.00.060.0 005	OPERARIO IMPIANTISTA LIVELLO C3 Operaio impiantista livello C3 <b>euro (trenta/35)</b>	ora	30,35
Nr. 146 MM.11.080. 0010.h	ACCESSORI PER VAS-BIDET: DOCCETTA Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e gancio a muro <b>euro (ventisette/43)</b>	cad	27,43
Nr. 147 MM.11.080. 0100	MANIGLIONE RIBALTABILE Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. <b>euro (trecentoquattordici/86)</b>	cad	314,86
Nr. 148 NC.10.350.0 010.a	NOLO PONTEGGIO PER I PRIMI 30 GIORNI 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 <b>euro (undici/35)</b>	m²	11,35
Nr. 149 NC.10.350.0 040.a	NOLO PIANI DI LAVORO PONTEGGIO Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio <b>euro (cinque/72)</b>	m²	5,72
Nr. 150 NP02	RIPRISTINO MURATURA E INTONACO Ripristino muratura con malta a base cemento e ripristino di intonaco con finitura come l'esistente, comprese opere accessorie per fornire la superficie esterna del fabbricato pronta per la verniciatura finale. Compresa formazione di ponteggi. <b>euro (milletrecento/00)</b>	a corpo	1'300,00
Nr. 151 NP03	ONERI PER LA SICUREZZA ONERI PER LA SICUREZZA <b>euro (cinquemiladuecento/00)</b>	a corpo	5'200,00
	Data, 11/07/2023		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<div>Il Tecnico</div> <div>Arch. Emma Selene De Michelis</div> <div></div>		

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE MENSA PER SCUOLA PRIMARIA DI EDOLO  
CUP G28H22000090006

**COMMITTENTE:** Comune di Edolo

Data, 11/07/2023

**IL TECNICO**  
Arch. Emma Selene De Michelis

  
*Emma De Michelis*

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 1C.01.020.00 10.b	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE EDIFICIO Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il tra ... to alle discariche autorizzate. - con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo	SOMMANO m³	53,28	16,62	885,51	457,14	51,625
2 1C.02.050.00 10.c	SCAVO DI SBANCAMENTO 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 ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,	SOMMANO m³	148,62	18,06	2'684,08	943,74	35,161
3 1C.02.100.00 10.a	SCAVO NON ARMATO FINO A 1,2M Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	SOMMANO m³	42,00	6,84	287,28	138,18	48,099
4 1C.02.150.00 10.c	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	SOMMANO m³	26,42	115,51	3'051,77	2'412,41	79,049
5 1C.02.350.00 10.d	REINTERRO DI SCAVI CON FORNITURA DI MISTA NATURALE 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 mista naturale (tout-venant)	SOMMANO m³	99,00	15,13	1'497,87	166,32	11,104
6 1C.02.350.00 20.a	REINTERRO DI SCAVI CON MATERIALE DEPOSITATO Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo	SOMMANO m³	49,50	26,58	1'315,71	1'040,00	79,044
7 1C.04.020.00 20.a	FONDAZIONI CALCESTRUZZO:- C25/30 - XC1 e XC2 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movime ... regati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2	SOMMANO m³	73,95	191,30	14'146,64	2'035,84	14,391
8 1C.04.400.00 10.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO 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	SOMMANO m²	41,35	18,74	774,90	370,91	47,866
9 1C.04.450.00 10.a	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO 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 caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	SOMMANO kg	5'847,53	2,12	12'396,76	3'508,52	28,302
10 1C.04.450.00 20	RETE ELETTROSALDATA Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche risponent ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.	SOMMANO kg	567,64	2,09	1'186,37	261,11	22,010
11 1C.05.500.00 20.a	FORMAZIONE DI VESPAIO ALTEZZA ELEMENTI cm 15-20 Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20	SOMMANO m²	92,00	44,45	4'089,40	612,72	14,983
12	PARETE IN LASTRE DI CARTONGESSO - UNA LASTRA PER FACCIA						
	A R I P O R T A R E				42'316,29	11'946,89	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'316,29	11'946,89	
1C.06.560.00 50.a	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a so ... fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia  SOMMANO m²	130,00	41,89	5'445,70	1'864,20	34,233
13 1C.06.560.00 50.b	PARETE IN LASTRE DI CARTONGESSO - DOPPIA LASTRA Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a so ... ssaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia  SOMMANO m²	54,31	53,88	2'926,22	912,41	31,180
14 1C.06.560.01 50	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s.....ani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di ass ... di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB.  SOMMANO m²	114,10	76,76	8'758,32	1'947,69	22,238
15 1C.08.010.00 10	SOTTOFONDO IN GHIAIA E COSTIPAZIONE Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale.  SOMMANO m³	13,25	49,10	650,58	143,50	22,057
16 1C.08.100.00 30	MASSETTO PER PAVIMENTI 5CM Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resistenti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla es ... 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5  SOMMANO m²	168,00	23,98	4'028,64	1'958,88	48,624
17 1C.08.300.00 10	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO LISCIATO 10CM Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata.  SOMMANO m²	102,00	36,50	3'723,00	1'578,96	42,411
18 1C.08.300.00 50	SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA IN CEMENTO PER ARMATURA METALLICA Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m².  SOMMANO m²	102,00	1,97	200,94	134,64	67,005
19 1C.09.200.00 30.f	PITTURA INTUMESCENTE CARPENTERIA Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, ap ... ine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile)  SOMMANO m²	131,00	54,73	7'169,63	2'702,53	37,694
20 1C.09.400.00 30.a	MANIGLIONE ANTIPANICO 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 ap ... legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni  SOMMANO cad	2,00	161,02	322,04	147,62	45,839
21 1C.09.450.00 10.d	CARTELLI ANTINCENDIO Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 19,1 fino a 28 dm²  SOMMANO cad	4,00	19,77	79,08	22,76	28,781
22 1C.09.500.00 10.d	ESTINTORE 6KG Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete  SOMMANO cad	2,00	50,12	100,24	19,34	19,294
23 1C.10.150.00 60.a	ISOLAMENTO INTRADOSSO FALDE PANNELLI SEMIRIGIDI LANA DI ROCCIA 80MM Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindur ... ,  A R I P O R T A R E			75'720,68	23'379,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			75'720,68	23'379,42	
	raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - 80 mm SOMMANO m²	130,00	13,26	1'723,80	468,00	27,149
24 1C.10.150.00 60.b	ISOLAMENTO INTRADOSSO FALDE PANNELLI SEMIRIGIDI LANA DI ROCCIA 80MM - PER OGNI 20MM IN PIU Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindur ... istenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 20 mm in più SOMMANO m² x cm	260,00	2,55	663,00	67,60	10,196
25 1C.10.200.01 00.a	ISOLAMENTO SOTTOPAVIMENTO POLISTIRENE 30MM Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... on qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 30 mm SOMMANO m²	110,00	15,60	1'716,00	244,20	14,231
26 1C.10.200.01 00.b	ISOLAMENTO SOTTOPAVIMENTO POLISTIRENE 30MM - PER OGNI 10MM DI SPESSORE IN PIU Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... zzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più SOMMANO m² x cm	1'210,00	4,25	5'142,50	157,30	3,059
27 1C.10.250.00 50.a	ISOLAMENTO A PARETE IN INTERCAPEDINE PANNELLI RIGIDI LANA DI ROCCIA - 40MM Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035 ... aggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm SOMMANO m²	114,10	9,85	1'123,89	268,14	23,858
28 1C.10.250.00 50.b	ISOLAMENTO A PARETE IN INTERCAPEDINE PANNELLI RIGIDI LANA DI ROCCIA - 40MM - PER OGNI 10MM IN PIU Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035 ... si mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	684,60	1,57	1'074,82	89,00	8,280
29 1C.10.300.00 10.h	FINITURA SILOSSANICA PARETE ESTERNA Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo re ... ato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) SOMMANO m²	114,10	27,16	3'098,96	842,06	27,172
30 1C.11.150.00 40.g	COPERTURA PER TETTO CON PANNELLI METALLICI PRECOIBENTATI Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato ... er scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattenoria accessoria. Con: - poliuretano s= 120 mm fuori greca SOMMANO m²	195,00	48,41	9'439,95	1'996,80	21,153
31 1C.11.200.00 10.a	DISPOSITIVO ANTICADUTA - ANCORAGGIO TIPO C Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... ura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio SOMMANO cad	2,00	744,14	1'488,28	72,96	4,902
32 1C.11.200.00 20.g	DISPOSITIVO ANTICADUTA - ANCORAGGIO TIPO A Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... l'assistenza muraria:- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio inox AISI 316 SOMMANO cad	6,00	62,47	374,82	32,64	8,708
33 1C.12.010.00	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC - DE 50 Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico					
	A R I P O R T A R E			101'566,70	27'618,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			101'566,70	27'618,12	
20.b	(non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C) ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0					
	SOMMANO m	15,00	10,86	162,90	51,75	31,768
34 1C.12.010.00 30.c	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC - DE 250 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 E ... KN/ m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,9					
	SOMMANO m	30,00	27,74	832,20	168,90	20,296
35 1C.12.010.00 40.a	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC - DE 110 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 E ... KN/ m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2					
	SOMMANO m	20,00	11,73	234,60	80,40	34,271
36 1C.12.010.00 90.c	FORNITURA E POSA DI SIFONI Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 2,0					
	SOMMANO cad	1,00	59,29	59,29	3,92	6,612
37 1C.12.100.00 20.c	TUBO DI DRENAGGIO - DE 110 Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 110					
	SOMMANO m	35,00	6,38	223,30	112,70	50,470
38 1C.12.550.00 30.a	FOSSA DEGRASSATORE - CAPACITA' 1000 L Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterrati, in opera: - capacità 1000 litri					
	SOMMANO cad	1,00	704,36	704,36	28,45	4,039
39 1C.12.620.01 40.b	POZZETTO PREFABBRICATO 60X60 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... on le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa					
	SOMMANO cad	4,00	162,61	650,44	153,40	23,584
40 1C.13.300.00 20.a	MANTO IN GEOTESSUTO 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 90 g/m²					
	SOMMANO m²	40,00	1,11	44,40	17,60	39,640
41 1C.13.400.00 20	IMPERMEABILIZZAZIONE CON PITTURA BITUMINOSA A PENNELLO Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche con pittura monocomponente bituminosa in solvente, applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia					
	SOMMANO m²	27,00	9,00	243,00	130,41	53,667
42 1C.13.400.00 30	IMPERMEABILIZZAZIONE A PENNELLO Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche interrate in presenza di acqua con pittura antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resi ... inferiore a 250 µm; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia					
	SOMMANO m²	36,00	16,85	606,60	173,88	28,665
43 1C.13.710.00 30	FORMAZIONE DI GUSCIA DI CEMENTO Formazione di guscio di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscio è compresa e compensata)					
	SOMMANO m	90,00	6,24	561,60	399,60	71,154
44 1C.14.050.00 20.g	CANALI DI GRONDA Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... nde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,5 mm (peso = 4,05 kg/m²)					
	SOMMANO m²	70,34	68,34	4'807,04	943,26	19,622
	A R I P O R T A R E			110'696,43	29'882,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			110'696,43	29'882,39	
45 1C.17.550.00 10.i	DAVANZALI IN TONALITE - LARGHEZZA CM 26 Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc i ... izia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Tonalite dell'Adamello  SOMMANO m	11,40	83,89	956,35	261,06	27,298
46 1C.17.550.00 10.w	DAVANZALI IN TONALITE - PER OGNI CM IN PIU' OLTRE I CM 26 Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc i ... l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.  SI DETRAGGONO m x cm	-91,20	1,11	-101,23	0,00	
47 1C.18.150.00 30.f	PAVIMENTO IN GRES Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti  SOMMANO m²	140,00	39,38	5'513,20	1'699,60	30,828
48 1C.18.150.00 60	SOVRAPPREZZO PER POSA PAVIMENTO FUGATA Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti  SOMMANO m²	140,00	5,45	763,00	294,00	38,532
49 1C.18.150.01 00	SOVRAPPREZZO PER PAVIMENTO ANTISDRUCCIOLO Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo.  SOMMANO m²	140,00	2,71	379,40	0,00	
50 1C.18.600.00 60.b	ZOCCOLINO IN MASONITE RICOPERTO DA PVC Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 10 cm, incollato o inchiodato  SOMMANO m	90,00	6,67	600,30	134,10	22,339
51 1C.20.050.00 30.b	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO REI 120 Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compres ... o dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120  SOMMANO m²	163,03	56,67	9'238,91	4'674,07	50,591
52 1C.21.100.00 10.a	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC - UN BATTENTE Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici ... e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta ad un battente  SOMMANO m²	17,04	347,73	5'925,32	1'079,31	18,215
53 1C.21.100.00 10.d	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC - DUE BATTENTI Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici ... aio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antaribalta a due battenti  SOMMANO m²	7,56	196,93	1'488,79	329,92	22,160
54 1C.21.200.00 10.a	PORTE INTERNE A BATTENTE TAMBURATE Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... isulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato  SOMMANO cad	3,00	524,95	1'574,85	172,59	10,959
55 1C.21.250.00 10.c	FORNITURA E POSA DI TELAIO PER PORTE SCORREVOLI Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... ntanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210  SOMMANO cad	1,00	449,65	449,65	68,27	15,183
56 1C.21.250.00	PORTA SCORREVOLE TAMBURATA Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con					
	A R I P O R T A R E			137'484,97	38'595,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			137'484,97	38'595,31	
50.a	stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... ento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210					
	SOMMANO cad	1,00	595,65	595,65	44,03	7,392
57 1C.21.300.00 20.a	RIVESTIMENTO CON PERLINE DI ABETE 15MM Rivestimento con perline lavorate a maschio e femmina, posate in opera comprese le prestazioni in assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; spessore finito 15 mm, in legno: - abete					
	SOMMANO m²	70,00	19,97	1'397,90	605,50	43,315
58 1C.22.020.00 10.h	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. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm					
	SOMMANO kg	11'225,50	4,64	52'086,32	20'879,43	40,086
59 1C.22.150.01 50.b	PORTONCINO DI INGRESSO Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli ... O 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m²K. Resistenza all'effrazione: - classe 3					
	SOMMANO cad	3,00	1'077,80	3'233,40	316,53	9,789
60 1C.24.120.00 20.d	TINTEGGIATURA INTERNA 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 ... a acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola					
	SOMMANO m²	315,85	5,01	1'582,41	799,10	50,499
61 1C.24.120.00 20.e	TINTEGGIATURA LAVABILE 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 ... ella luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. ( resa 12 - 13 m²/l).					
	SOMMANO m²	85,14	17,74	1'510,38	263,93	17,475
62 1C.24.140.00 10.f	TINTEGGIATURA PER ESTERNI Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)					
	SOMMANO m²	20,00	7,77	155,40	87,80	56,499
63 1C.24.340.00 10.i	VERNICIATURA SUPERFICI IN FERRO Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s. 1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)					
	SOMMANO m²	260,00	12,13	3'153,80	1'700,40	53,916
64 1C.27.050.01 00.c	ONERI DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI: TERRE E ROCCE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					
	SOMMANO 100 kg	1'849,92	2,28	4'217,82	0,00	
65 1C.27.050.01 00.d	ONERI DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI: RIFIUTI MISTI 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 ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					
	SOMMANO 100 kg	213,12	3,47	739,53	0,00	
66 1C.27.050.01 50.b	ONERI PER CONFERIMENTO ASFALTO Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati					
	SOMMANO 100 kg	445,76	2,60	1'158,98	0,00	
67 1C.28.100.00 10.a	ASSISTENZE IMPIANTO MECCANICO 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					
	A R I P O R T A R E			207'316,56	63'292,03	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			207'316,56	63'292,03	
68	allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SOMMANO %	10'000,00	15,00	1'500,00	1'125,00	75,000
1C.28.200.00 10.a	ASSISTENZE IMPIANTO ELETTRICO Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... hiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni SOMMANO %	10'000,00	15,00	1'500,00	1'125,00	75,000
69	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m SOMMANO cad	2,00	36,29	72,58	35,12	48,388
1E.01.010.00 40.b	FORNITURA E POSA DI CORDA DI RAME 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: 16 mmq SOMMANO m	30,00	2,42	72,60	26,40	36,364
70	MORSETTO IN ACCIAIO Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie SOMMANO cad	1,00	19,03	19,03	4,39	23,069
1E.01.020.00 60.c	TUBAZIONE PLASTICA RIGIDA DIAM.25MM Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	120,00	9,45	1'134,00	789,60	69,630
71	CAVIDOTTI CORRUGATI - DIAM.40 MM Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 40mm SOMMANO m	110,00	6,50	715,00	482,90	67,538
1E.02.010.00 20.c	SCATOLE DI DERIVAZIONE Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 150x150x100 mm SOMMANO cad	10,00	37,30	373,00	131,70	35,308
72	PASSERELLA PORTACAVI IN LAMIERA ZINCATA - ALTEZZA 35 MM Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm SOMMANO m	40,00	12,57	502,80	263,20	52,347
1E.02.030.00 10.b	PASSERELLA PORTACAVI IN LAMIERA ZINCATA - ALTEZZA 100 MM Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm SOMMANO m	30,00	16,39	491,70	197,40	40,146
73	CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm² SOMMANO m	30,00	1,60	48,00	19,80	41,250
1E.02.040.00 15.e	CAVO TRIPOLARE FLESSIBILE - 3X1,5 MM² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SOMMANO m	50,00	2,60	130,00	55,00	42,308
74	CAVO TRIPOLARE FLESSIBILE - 3X2,5 MM² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SOMMANO m					
1E.02.040.00 45.b						
	A R I P O R T A R E			213'875,27	67'547,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			213'875,27	67'547,54	
80 1E.02.040.00 45.c	SOMMANO m CAVO TRIPOLARE FLESSIBILE - 3X4 MM2 Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm²	75,00	3,09	231,75	82,50	35,599
81 1E.02.040.00 65.c	SOMMANO m CAVO PENTAPOLARE FLESSIBILE - 5X4 MM2 Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm²	15,00	4,20	63,00	19,65	31,190
82 1E.02.040.00 65.d	SOMMANO m CAVO PENTAPOLARE FLESSIBILE - 5X6 MM2 Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm²	15,00	5,95	89,25	22,95	25,714
83 1E.02.060.00 35.a	SOMMANO m CAVO PENTAPOLARE FLESSIBILE - 5X6 MM2 Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm²	30,00	7,90	237,00	52,80	22,278
84 1E.02.060.00 35.m	DERIVAZIONE A VISTA PER IMPIANTI DI ENERGIA IP55 - PUNTO LUCE INTERROTTTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	9,00	70,09	630,81	237,06	37,580
85 1E.02.060.00 55.d	DERIVAZIONE A VISTA PER IMPIANTI DI ENERGIA IP55: PRESA CORRENTE Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	6,00	92,54	555,24	158,04	28,463
86 1E.02.060.00 55.h	DERIVAZIONE PER IMPIANTI: ALIMENTAZIONE DI UTILIZZATORE TRIFASE TRAMITE INTERRUTTORE DI MANOVRA 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 ... o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	1,00	459,53	459,53	61,46	13,375
87 1E.02.060.00 75.c	DERIVAZIONE PER IMPIANTI: ALIMENTAZIONE DI UTILIZZATORE TRIFASE TRAMITE PRESA E SPINA 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 ... interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	4,00	204,08	816,32	245,84	30,116
88 1E.02.060.00 75.f	DERIVAZIONE DA INCASSO - ATTACCO APPARECCHIATURE SEGNALAZIONE INCENDIO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... i controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	1,00	45,80	45,80	10,97	23,952
89 1E.03.030.00 30.h	DERIVAZIONE DA INCASSO - PRESA PER ATTACCO APPARECCHIO TELEFONICO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... elatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione	2,00	35,61	71,22	17,56	24,656
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE: TRIPOLARE Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 6÷32 A					
	A R I P O R T A R E			217'075,19	68'456,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			217'075,19	68'456,37	
90 1E.03.030.00 30.k	SOMMANO cad INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE: TERTAPOLARE Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A	8,00	50,03	400,24	52,64	13,152
91 1E.03.030.01 40.c	SOMMANO cad INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SALVAMOTORE Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 0.25÷0.40 A, corrente d'intervento magnetico Im 5 A	3,00	64,26	192,78	19,74	10,240
92 1E.03.030.02 70.a	SOMMANO cad INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: BIPOLARE 16/25 A Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A	1,00	47,16	47,16	7,68	16,285
93 1E.03.030.02 70.e	SOMMANO cad INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: BIPOLARE40A Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	7,00	79,21	554,47	38,43	6,931
94 1E.03.030.02 70.m	SOMMANO cad INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: TETRAPOLARE 25 A Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3÷0,5 A	1,00	55,74	55,74	5,49	9,849
95 1E.03.030.02 70.n	SOMMANO cad INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: TETRAPOLARE 40 A Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A	1,00	68,26	68,26	7,68	11,251
96 1E.03.030.02 70.o	SOMMANO cad INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: TETRAPOLARE 40 A - SENSIBILITA' 0,3/0,5 A Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3÷0,5 A	1,00	79,97	79,97	7,68	9,604
97 1E.03.060.00 55	SOMMANO cad PULSANTE PER COMANDO E ARRESTO EMERGENZA Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controll ... Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.	1,00	75,59	75,59	7,68	10,160
98 1E.03.070.00 30.b	SOMMANO cad QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE A PARETE 600X800 MM Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura ... re per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm	1,00	152,65	152,65	17,56	11,503
99 1E.03.070.00 60.a	SOMMANO cad QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE A PARETE 600X600 MM Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm	1,00	430,77	430,77	43,90	10,191
100 1E.06.060.00 75.b	SOMMANO cad FORNITURA E POSA DI PROIETTORE PER ESTERNO POTENZA 75 W Fornitura e posa di proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, vericiato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli age ... rmità alle	1,00	326,57	326,57	65,86	20,167
	A R I P O R T A R E			219'459,39	68'730,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			219'459,39	68'730,71	
	norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio asimmetrico potenza 75 w SOMMANO cad	6,00	319,95	1'919,70	75,24	3,919
101 1E.06.060.01 10.a	PLAFONIERA A SOSPENSIONE Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformi ... a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 300 x 1200 mm SOMMANO cad	20,00	246,93	4'938,60	250,80	5,078
102 1E.06.060.01 10.e	PLAFONIERA A SOSPENSIONE : SOVRAPPREZZO PER CAVETTO IN ACCIAIO Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformi ... ezzo per applicazione sospesa con cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione SOMMANO cad	20,00	22,12	442,40	25,00	5,651
103 1E.06.060.01 30.a	PLAFONIERA TONDA 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 ... , esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm SOMMANO cad	3,00	118,22	354,66	37,62	10,607
104 1E.06.070.00 70.a	APPARECCHIO PER LA SEGNALETICA DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazi ... ima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- visibiltà 20m SOMMANO cad	8,00	200,49	1'603,92	100,32	6,255
105 1E.07.020.00 20.c	PRESE UTENTE RJ45 FTP SCHERMATE Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6a SOMMANO cad	2,00	29,28	58,56	14,06	24,010
106 1E.07.020.00 50.b	CAVI IN RAME A 4 COPPIE Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina PVC, Categoria 5e SOMMANO m	50,00	2,27	113,50	65,50	57,709
107 1M.04.020.0 010.f	VASI D'ESPANSIONE Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 24 l SOMMANO cad	1,00	195,56	195,56	131,70	67,345
108 1M.04.030.0 010.e	CIRCOLATORI SINGOLI PN6 Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa SOMMANO cad	1,00	330,59	330,59	65,86	19,922
109 1M.04.060.0 010.b	TERMOMETRI Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto SOMMANO cad	2,00	34,19	68,38	17,56	25,680
110 1M.04.060.0 020.b	MONOMETRI Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SOMMANO cad	2,00	31,54	63,08	17,56	27,838
111 1M.10.010.0 030.a	VENTILCONVETTORI FINO A 1400 W Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, m ... mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W SOMMANO cad	1,00	525,70	525,70	197,56	37,580
	A R I P O R T A R E			230'074,04	69'729,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			230'074,04	69'729,49	
112 1M.10.010.0 030.e	VENTILCONVETTORI OLTRE 3500 FINO A 4300 W Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, m ... randezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 3500 fino a 4300 W SOMMANO cad	3,00	661,28	1'983,84	592,68	29,875
113 1M.10.030.0 020.f	RADIATORI IN ALLUMINIO Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di ra ... -EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne SOMMANO kw	0,40	423,30	169,32	94,82	56,003
114 1M.10.130.0 010	DERIVAZIONE PER RADIATORE Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previst ... ione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. SOMMANO cad	1,00	141,31	141,31	65,86	46,607
115 1M.10.130.0 020.a	DERIVAZIONI PER VENTILCONVETTORI Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materia ... a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi SOMMANO cad	4,00	229,98	919,92	526,80	57,266
116 1M.11.010.0 010.d	VASO IGIENICO SOSPESO Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	1,00	262,97	262,97	21,96	8,351
117 1M.11.010.0 030.f	SISTEMI D'EROGAZIONE VASO IGIENICO Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SOMMANO cad	1,00	182,77	182,77	21,96	12,015
118 1M.11.010.0 040.b	SEDILE PER VASO IGIENICO TIPO SCUOLA Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio SOMMANO cad	1,00	50,68	50,68	3,51	6,926
119 1M.11.020.0 020.b	LAVABO A CANALE DA 120X45 CM Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	1,00	200,31	200,31	43,90	21,916
120 1M.11.020.0 040.b	GRUPPI DI EROGAZIONE PER LAVABO Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	2,00	206,71	413,42	21,94	5,307
121 1M.11.020.0 050.c	GRUPPO DI SCARICO PER LAVABO Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	54,02	54,02	21,96	40,652
122 1M.11.100.0 040	SCARICO TIPO PILETTA A PAVIMENTO Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 SOMMANO cad	1,00	62,21	62,21	21,96	35,300
123 1M.11.100.0 050.k	SPECCHIO DA 60X70 CM Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 60 x 70 cm senza finiture SOMMANO cad	1,00	114,00	114,00	10,97	9,623
124 1M.11.200.0 010.a	ALLACCIAMENTI COMPLETI BAGNI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	3,00	188,07	564,21	263,40	46,685
	A R I P O R T A R E			235'193,02	71'441,21	




Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			235'193,02	71'441,21	
125 1M.11.200.0 010.b	ALLACCIAMENTI COMPLETI BAGNI 2 Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	3,00	193,39	580,17	197,58	34,056
126 1M.12.020.0 020.b	IDRANTE ANTINCENDIO CON CASSETTA Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m SOMMANO cad	1,00	292,80	292,80	122,92	41,981
127 1M.12.020.0 020.h	IDRANTE ANTINCENDIO CON CASSETTA: AUMENTO PER INCASSO A MURO Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... sh: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m SOMMANO cad	1,00	37,92	37,92	0,00	
128 1M.13.020.0 010.a	VALVOLE A FARFALLA DN 25 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	10,00	53,82	538,20	105,40	19,584
129 1M.13.020.0 010.c	VALVOLE A FARFALLA DN 40 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	3,00	60,24	180,72	42,15	23,323
130 1M.13.100.0 010.a	VALVOLE DI SICUREZZA Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	1,00	36,59	36,59	5,27	14,403
131 1M.13.110.0 040	GRUPPO DI RIEMPIMENTO COMPLETO Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	1,00	44,28	44,28	5,27	11,902
132 1M.14.010.0 020.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO DN40 X 2,6 MM Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm SOMMANO m	40,00	19,83	793,20	456,80	57,590
133 1M.14.010.0 020.q	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO: COLLETTORE Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore SOMMANO kg	50,00	8,44	422,00	263,50	62,441
134 1M.14.050.0 050.c	TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUA POTABILE Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.					
	A R I P O R T A R E			238'118,90	72'640,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			238'118,90	72'640,10	
	I prezzi unitari includono ma ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm SOMMANO m	15,00	10,32	154,80	92,25	59,593
135 1M.16.040.0 010.e	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI CON ELASTONERO Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	4,00	10,73	42,92	19,32	45,014
136 1M.16.080.0 010.d	CIBENTAZIONE PER TUBAZIONI CON LANA DI VETRO Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata d ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	4,00	29,08	116,32	50,92	43,776
137 1M.16.090.0 010.b	AUMENTI DI PREZZO PER FINITURE 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 part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SOMMANO m <sup>2</sup>	7,50	29,18	218,85	95,48	43,626
138 1M.17.030.0 010.b	VALVOLE A TRE VIE Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN20 SOMMANO cad	4,00	525,48	2'101,92	31,60	1,503
139 1M.17.060.0 010.e	CRONO TERMOSTATO AMBIENTE Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria SOMMANO cad	1,00	186,52	186,52	7,03	3,769
140 1U.04.010.00 10.a	SCARIFICAZIONE FINO A 6 CM Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SOMMANO m <sup>2</sup>	337,70	2,77	935,43	297,18	31,769
141 1U.04.010.00 10.c	SCARIFICAZIONE PER OGNI CM IN PIU' RISPETTO AI 6 CM Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	1'846,20	0,34	627,71	203,08	32,353
142 1U.04.120.02 30.a	STRATO DI BINDER SPESSORE 5 CM Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq$ 25, compreso fino ad ... siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale SOMMANO m <sup>2</sup>	80,00	11,31	904,80	27,20	3,006
143 1U.04.120.03 00.b	STRATO DI USURA BITUMINOSO SPESSORE 30 MM Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq$ 20 e resistenza alla levigazione PSV $\geq$ 44 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	150,00	7,54	1'131,00	51,00	4,509
144 1U.04.130.00 10	SOTTOFONDO DI MARCIAPIEDE SPESSORE 10 CM Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	123,00	9,88	1'215,24	492,00	40,486
145 MA.00.060.0 005	OPERARIO IMPIANTISTA LIVELLO C3 Operaio impiantista livello C3 SOMMANO ora	67,00	30,35	2'033,45	1'607,33	79,044
	A R I P O R T A R E			247'787,86	75'614,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			247'787,86	75'614,49	
146 MM.11.080. 0010.h	ACCESSORI PER VAS-BIDET: DOCCETTA Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e gancio a muro SOMMANO cad	1,00	27,43	27,43	0,00	
147 MM.11.080. 0100	MANIGLIONE RIBALTABILE Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. SOMMANO cad	1,00	314,86	314,86	0,00	
148 NC.10.350.0 010.a	NOLO PONTEGGIO PER I PRIMI 30 GIORNI 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 ... esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m²	280,00	11,35	3'178,00	1'878,80	59,119
149 NC.10.350.0 040.a	NOLO PIANI DI LAVORO PONTEGGIO 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 SOMMANO m²	80,00	5,72	457,60	304,80	66,608
150 NP02	RIPRISTINO MURATURA E INTONACO Ripristino muratura con malta a base cemento e ripristino di intonaco con finitura come l'esistente, comprese opere accessorie per fornire la superficie esterna del fabbricato pronta per la verniciatura finale.Compresa formazione di ponteggi. SOMMANO a corpo	1,00	1'300,00	1'300,00	650,00	50,000
151 NP03	ONERI PER LA SICUREZZA ONERI PER LA SICUREZZA SOMMANO a corpo	1,00	5'200,00	5'200,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			258'265,75	78'448,09	30,375
	T O T A L E euro			258'265,75	78'448,09	30,375
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
001	PROGETTO ONERI PER LA SICUREZZA	253'065,75	78'448,09	30,999
002		5'200,00	0,00	0,000
		Totale SUPER CATEGORIE euro	258'265,75	78'448,09
			</	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>			
001	DEMOLIZIONI	1'625,04	457,14	28,131
002	SCAVI E SCARIFICHE	12'963,07	3'994,59	30,815
003	OPERE DI FONDAZIONE	43'279,92	8'334,61	19,257
004	PONTEGGI	3'635,60	2'183,60	60,062
005	OPERE DI CARPENTERIA	62'409,75	25'282,36	40,510
006	COPERTURA	29'133,70	8'860,83	30,414
007	PARETI E ISOLAMENTI	22'427,91	5'923,50	26,411
008	SERRAMENTI	13'589,70	2'158,27	15,882
009	OPERE IN PIETRA	855,12	261,06	30,529
010	IMPIANTI	38'172,08	11'627,52	30,461
011	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	11'284,54	4'086,58	36,214
012	TINTEGGIATURE	3'248,19	1'150,83	35,430
013	OPERE ESTERNE	10'441,13	4'127,20	39,528
014	ONERI PER LA SICUREZZA	5'200,00	0,00	0,000
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	258'265,75	78'448,09	30,375
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	258'265,75	78'448,09	30,375
M:001	PROGETTO euro	253'065,75	78'448,09	30,999
M:001.001	DEMOLIZIONI euro	1'625,04	457,14	28,131
M:001.002	SCAVI E SCARIFICHE euro	12'963,07	3'994,59	30,815
M:001.003	OPERE DI FONDAZIONE euro	43'279,92	8'334,61	19,257
M:001.004	PONTEGGI euro	3'635,60	2'183,60	60,062
M:001.005	OPERE DI CARPENTERIA euro	62'409,75	25'282,36	40,510
M:001.006	COPERTURA euro	29'133,70	8'860,83	30,414
M:001.007	PARETI E ISOLAMENTI euro	22'427,91	5'923,50	26,411
M:001.008	SERRAMENTI euro	13'589,70	2'158,27	15,882
M:001.009	OPERE IN PIETRA euro	855,12	261,06	30,529
M:001.010	IMPIANTI euro	38'172,08	11'627,52	30,461
M:001.010.001	IMP.ELETTRICO euro	21'255,28	5'795,31	27,265
M:001.010.002	IMP.MECCANICO euro	16'916,80	5'832,21	34,476
M:001.011	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	11'284,54	4'086,58	36,214
M:001.012	TINTEGGIATURE euro	3'248,19	1'150,83	35,430
M:001.013	OPERE ESTERNE euro	10'441,13	4'127,20	39,528
M:002	ONERI PER LA SICUREZZA euro	5'200,00	0,00	0,000
M:002.014	ONERI PER LA SICUREZZA euro	5'200,00	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	258'265,75	78'448,09	30,375
	Data, 11/07/2023			
	<p><b>Il Tecnico</b> Arch. Emma Selene De Michelis</p> 			
	<b>A RIPORTARE</b>			



# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE MENSA PER SCUOLA PRIMARIA DI EDOLO  
CUP G28H22000090006

**COMMITTENTE:** Comune di Edolo

Data, 11/07/2023

## IL TECNICO

Arch. Emma Selene De Michelis



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.01.020.00 10.b	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il tra ... to alle discariche autorizzate. - con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo  SOMMANO m³	53,28	16,62	885,51	28,07	3,170
2 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,  SOMMANO m³	148,62	18,06	2'684,08	10,74	0,400
3 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20  SOMMANO m³	42,00	6,84	287,28	9,11	3,170
4 1C.02.150.00 10.c	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre  SOMMANO m³	26,42	115,51	3'051,77	96,74	3,170
5 1C.02.350.00 10.d	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 mista naturale (tout-venant)  SOMMANO m³	99,00	15,13	1'497,87	5,99	0,400
6 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo  SOMMANO m³	49,50	26,58	1'315,71	5,26	0,400
7 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movime ... regati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2  SOMMANO m³	73,95	191,30	14'146,64	113,17	0,800
8 1C.04.400.00 10.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  SOMMANO m²	41,35	18,74	774,90	6,20	0,800
9 1C.04.450.00 10.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 caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C  SOMMANO kg	5'847,53	2,12	12'396,76	99,17	0,800
10 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondent ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.  SOMMANO kg	567,64	2,09	1'186,37	9,49	0,800
11 1C.05.500.00 20.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20  SOMMANO m²	92,00	44,45	4'089,40	65,02	1,590
12 1C.06.560.00 50.a	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a so ... fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia  SOMMANO m²	130,00	41,89	5'445,70	21,78	0,400
13 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a so ... ssaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia  SOMMANO m²	54,31	53,88	2'926,22	11,70	0,400
	A R I P O R T A R E			50'688,21	482,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'688,21	482,44	
14 1C.06.560.01 50	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di ass ... di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. SOMMANO m²	114,10	76,76	8'758,32	35,03	0,400
15 1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. SOMMANO m³	13,25	49,10	650,58	2,60	0,400
16 1C.08.100.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla es ... 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 SOMMANO m²	168,00	23,98	4'028,64	16,11	0,400
17 1C.08.300.00 10	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. SOMMANO m²	102,00	36,50	3'723,00	14,89	0,400
18 1C.08.300.00 50	Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². SOMMANO m²	102,00	1,97	200,94	0,80	0,400
19 1C.09.200.00 30.f	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, ap ... ine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile) SOMMANO m²	131,00	54,73	7'169,63	28,68	0,400
20 1C.09.400.00 30.a	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 ap ... legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni SOMMANO cad	2,00	161,02	322,04	2,58	0,800
21 1C.09.450.00 10.d	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 19,1 fino a 28 dm² SOMMANO cad	4,00	19,77	79,08	0,63	0,800
22 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete SOMMANO cad	2,00	50,12	100,24	0,80	0,800
23 1C.10.150.00 60.a	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindur ... , raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - 80 mm SOMMANO m²	130,00	13,26	1'723,80	6,90	0,400
24 1C.10.150.00 60.b	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindur ... istenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 20 mm in più SOMMANO m² x cm	260,00	2,55	663,00	2,65	0,400
25 1C.10.200.01 00.a	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... on qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 30 mm SOMMANO m²	110,00	15,60	1'716,00	13,73	0,800
26 1C.10.200.01 00.b	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... zzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più SOMMANO m² x cm	1'210,00	4,25	5'142,50	41,14	0,800
27 1C.10.250.00 50.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035 ... aggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm					
	A R I P O R T A R E			84'965,98	648,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			84'965,98	648,98	
28 1C.10.250.00 50.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035 ... si mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più	SOMMANO m² 114,10	9,85	1'123,89	8,99	0,800
29 1C.10.300.00 10.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo re ... ato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)	SOMMANO m² x cm 684,60	1,57	1'074,82	8,60	0,800
30 1C.11.150.00 40.g	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato ... er scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 120 mm fuori greca	SOMMANO m² 114,10	27,16	3'098,96	49,27	1,590
31 1C.11.200.00 10.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... ura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio	SOMMANO m² 195,00	48,41	9'439,95	299,25	3,170
32 1C.11.200.00 20.g	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... l'assistenza muraria:- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio inox AISI 316	SOMMANO cad 2,00	744,14	1'488,28	47,18	3,170
33 1C.12.010.00 20.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... l'assistenza muraria:- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio inox AISI 316	SOMMANO cad 6,00	62,47	374,82	11,88	3,170
34 1C.12.010.00 30.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C) ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0	SOMMANO m 15,00	10,86	162,90	2,59	1,590
35 1C.12.010.00 40.a	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 E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,9	SOMMANO m 30,00	27,74	832,20	13,23	1,590
36 1C.12.010.00 90.c	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 E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2	SOMMANO m 20,00	11,73	234,60	3,73	1,590
37 1C.12.100.00 20.c	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 2,0	SOMMANO cad 1,00	59,29	59,29	0,94	1,590
38 1C.12.550.00 30.a	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De): - De 110	SOMMANO m 35,00	6,38	223,30	3,55	1,590
39 1C.12.620.01 40.b	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterrati, in opera: - capacità 1000 litri	SOMMANO cad 1,00	704,36	704,36	11,20	1,590
40 1C.13.300.00 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... on le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa	SOMMANO cad 4,00	162,61	650,44	10,34	1,590
	A R I P O R T A R E			104'433,79	1'119,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			104'433,79	1'119,73	
41 1C.13.400.00 20	Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche con pittura monocomponente bituminosa in solvente, applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia	SOMMANO m <sup>2</sup> 40,00	1,11	44,40	1,41	3,170
42 1C.13.400.00 30	Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche interrato in presenza di acqua con pittura antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resi ... inferiore a 250 µm; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia	SOMMANO m <sup>2</sup> 27,00	9,00	243,00	7,70	3,170
43 1C.13.710.00 30	Formazione di guscio di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di gusci ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscio è compresa e compensata)	SOMMANO m 90,00	6,24	561,60	17,80	3,170
44 1C.14.050.00 20.g	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... nde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,5 mm (peso = 4,05 kg/m <sup>2</sup> )	SOMMANO m <sup>2</sup> 70,34	68,34	4'807,04	152,38	3,170
45 1C.17.550.00 10.i	Fornitura e posa davanzi di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc i ... izia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Tonalite dell'Adamello	SOMMANO m 11,40	83,89	956,35	7,65	0,800
46 1C.17.550.00 10.w	Fornitura e posa davanzi di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc i ... l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.	SI DETRAGGONO m x cm -91,20	1,11	-101,23	-0,81	0,800
47 1C.18.150.00 30.f	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: - 30 x 30 cm, colori forti	SOMMANO m <sup>2</sup> 140,00	39,38	5'513,20	22,05	0,400
48 1C.18.150.00 60	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti	SOMMANO m <sup>2</sup> 140,00	5,45	763,00	3,05	0,400
49 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucolo.	SOMMANO m <sup>2</sup> 140,00	2,71	379,40	1,52	0,400
50 1C.18.600.00 60.b	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antiraffio con raccordo a guscio, compresa assistenza muraria; altezza: - 10 cm, incollato o inchiodato	SOMMANO m 90,00	6,67	600,30	2,40	0,400
51 1C.20.050.00 30.b	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compres ... o dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120	SOMMANO m <sup>2</sup> 163,03	56,67	9'238,91	73,91	0,800
52 1C.21.100.00 10.a	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici ... e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta ad un battente	SOMMANO m <sup>2</sup> 17,04	347,73	5'925,32	23,70	0,400
53 1C.21.100.00 10.d	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici ... aio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta a due battenti	SOMMANO m <sup>2</sup> 7,56	196,93	1'488,79	5,96	0,400
54 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... isulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220.					
	A R I P O R T A R E			135'460,47	1'457,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			135'460,47	1'457,68	
	Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato SOMMANO cad	3,00	524,95	1'574,85	6,30	0,400
55 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... ntanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 SOMMANO cad	1,00	449,65	449,65	1,80	0,400
56 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... ento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 SOMMANO cad	1,00	595,65	595,65	2,38	0,400
57 1C.21.300.00 20.a	Rivestimento con perline lavorate a maschio e femmina, posate in opera comprese le prestazioni in assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; spessore finito 15 mm, in legno: - abete SOMMANO m²	70,00	19,97	1'397,90	5,59	0,400
58 1C.22.020.00 10.h	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. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm SOMMANO kg	11'225,50	4,64	52'086,32	1'651,14	3,170
59 1C.22.150.01 50.b	Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli ... O 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m²K. Resistenza all'effrazione: - classe 3 SOMMANO cad	3,00	1'077,80	3'233,40	12,93	0,400
60 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... a acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola SOMMANO m²	315,85	5,01	1'582,41	6,33	0,400
61 1C.24.120.00 20.e	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 ... ella luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. ( resa 12 - 13 m²/l). SOMMANO m²	85,14	17,74	1'510,38	6,04	0,400
62 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) SOMMANO m²	20,00	7,77	155,40	0,62	0,400
63 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s. 1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) SOMMANO m²	260,00	12,13	3'153,80	12,62	0,400
64 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	1'849,92	2,28	4'217,82	84,36	2,000
65 1C.27.050.01 00.d	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 ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	213,12	3,47	739,53	14,79	2,000
66 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO 100 kg	445,76	2,60	1'158,98	23,18	2,000
67 1C.28.100.00 10.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni					
	A R I P O R T A R E			207'316,56	3'285,76	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			207'316,56	3'285,76	
68 1C.28.200.00 10.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... hiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni	SOMMANO % 10'000,00	15,00	1'500,00	6,00	0,400
69 1E.01.010.00 40.b	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	SOMMANO % 10'000,00	15,00	1'500,00	6,00	0,400
70 1E.01.010.00 85.a	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: 16 mmq	SOMMANO cad 2,00	36,29	72,58	0,58	0,800
71 1E.01.020.00 60.c	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie	SOMMANO m 30,00	2,42	72,60	0,58	0,800
72 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	SOMMANO cad 1,00	19,03	19,03	0,15	0,800
73 1E.02.010.00 30.a	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 40mm	SOMMANO m 120,00	9,45	1'134,00	9,07	0,800
74 1E.02.020.00 50.c	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 150x150x100 mm	SOMMANO m 110,00	6,50	715,00	5,72	0,800
75 1E.02.030.00 10.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm	SOMMANO cad 10,00	37,30	373,00	2,98	0,800
76 1E.02.030.00 40.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm	SOMMANO m 40,00	12,57	502,80	4,02	0,800
77 1E.02.040.00 15.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm	SOMMANO m 30,00	16,39	491,70	3,93	0,800
78 1E.02.040.00 45.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm²	SOMMANO m 30,00	1,60	48,00	0,38	0,800
79 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²	SOMMANO m 50,00	2,60	130,00	1,04	0,800
80 1E.02.040.00 45.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	SOMMANO m 75,00	3,09	231,75	1,85	0,800
81 1E.02.040.00 65.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm²	SOMMANO m 15,00	4,20	63,00	0,50	0,800
	A R I P O R T A R E			214'259,27	3'329,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			214'259,27	3'329,27	
82 1E.02.040.00 65.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² SOMMANO m	30,00	7,90	237,00	1,90	0,800
83 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	9,00	70,09	630,81	5,05	0,800
84 1E.02.060.00 35.m	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A SOMMANO cad	6,00	92,54	555,24	4,44	0,800
85 1E.02.060.00 55.d	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 ... o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SOMMANO cad	1,00	459,53	459,53	3,68	0,800
86 1E.02.060.00 55.h	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 ... interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione SOMMANO cad	4,00	204,08	816,32	6,53	0,800
87 1E.02.060.00 75.c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... i controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad	1,00	45,80	45,80	0,37	0,800
88 1E.02.060.00 75.f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... elatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione SOMMANO cad	2,00	35,61	71,22	0,57	0,800
89 1E.03.030.00 30.h	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	8,00	50,03	400,24	3,20	0,800
90 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	3,00	64,26	192,78	1,54	0,800
91 1E.03.030.01 40.c	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 0.25÷0.40 A, corrente d'intervento magnetico Im 5 A SOMMANO cad	1,00	47,16	47,16	0,38	0,800
92 1E.03.030.02 70.a	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A SOMMANO cad	7,00	79,21	554,47	4,44	0,800
93 1E.03.030.02 70.e	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A SOMMANO cad	1,00	55,74	55,74	0,45	0,800
94 1E.03.030.02 70.m	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3÷0,5 A SOMMANO cad	1,00	55,74	55,74	0,45	0,800
	A R I P O R T A R E			218'325,58	3'361,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			218'325,58	3'361,82	
95 1E.03.030.02 70.n	SOMMANO cad Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A	1,00	68,26	68,26	0,55	0,800
96 1E.03.030.02 70.o	SOMMANO cad Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3÷0,5 A	1,00	79,97	79,97	0,64	0,800
97 1E.03.060.00 55	SOMMANO cad Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controll ... . Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.	1,00	75,59	75,59	0,60	0,800
98 1E.03.070.00 30.b	SOMMANO cad Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura ... re per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm	1,00	152,65	152,65	1,22	0,800
99 1E.03.070.00 60.a	SOMMANO cad Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm	1,00	430,77	430,77	3,45	0,800
100 1E.06.060.00 75.b	SOMMANO cad Fornitura e posa di proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, vericiato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli age ... rmità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio asimmetrico potenza 75 w	1,00	326,57	326,57	2,61	0,800
101 1E.06.060.01 10.a	SOMMANO cad Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformi ... a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 300 x 1200 mm	6,00	246,93	1'919,70	15,36	0,800
102 1E.06.060.01 10.e	SOMMANO cad Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformi ... ezzo per applicazione sospesa con cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione	20,00	22,12	442,40	3,54	0,800
103 1E.06.060.01 30.a	SOMMANO cad 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 ... , esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm	3,00	118,22	354,66	2,84	0,800
104 1E.06.070.00 70.a	SOMMANO cad Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazi ... ima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- visibiltà 20m	8,00	200,49	1'603,92	12,83	0,800
105 1E.07.020.00 20.c	SOMMANO cad Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6a	2,00	29,28	58,56	0,47	0,800
106 1E.07.020.00 50.b	SOMMANO m Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina PVC, Categoria 5e	50,00	2,27	113,50	0,91	0,800
107 1M.04.020.0	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar.					
	A R I P O R T A R E			228'890,73	3'446,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			228'890,73	3'446,35	
010.f	Grandezze (l: capacità): - 24 l SOMMANO cad	1,00	195,56	195,56	1,56	0,800
108 1M.04.030.0 010.e	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa SOMMANO cad	1,00	330,59	330,59	2,64	0,800
109 1M.04.060.0 010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto SOMMANO cad	2,00	34,19	68,38	0,55	0,800
110 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SOMMANO cad	2,00	31,54	63,08	0,50	0,800
111 1M.10.010.0 030.a	Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, m ... mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W SOMMANO cad	1,00	525,70	525,70	4,21	0,800
112 1M.10.010.0 030.e	Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, m ... randezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 3500 fino a 4300 W SOMMANO cad	3,00	661,28	1'983,84	15,87	0,800
113 1M.10.030.0 020.f	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di ra ... -EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne SOMMANO kw	0,40	423,30	169,32	1,35	0,800
114 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previst ... ione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. SOMMANO cad	1,00	141,31	141,31	1,13	0,800
115 1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materia ... a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi SOMMANO cad	4,00	229,98	919,92	7,36	0,800
116 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	1,00	262,97	262,97	1,05	0,400
117 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni SOMMANO cad	1,00	182,77	182,77	0,73	0,400
118 1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio SOMMANO cad	1,00	50,68	50,68	0,20	0,400
119 1M.11.020.0 020.b	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	1,00	200,31	200,31	0,80	0,400
120 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	2,00	206,71	413,42	1,65	0,400
121 1M.11.020.0 050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	54,02	54,02	0,22	0,400
122 1M.11.100.0	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 SOMMANO cad	1,00	62,21	62,21	0,25	0,400
	A R I P O R T A R E			234'514,81	3'486,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			234'514,81	3'486,42	
040 123 1M.11.100.0 050.k 124 1M.11.200.0 010.a	Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 60 x 70 cm senza finiture SOMMANO cad	1,00	114,00	114,00	0,46	0,400
125 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	3,00	188,07	564,21	2,26	0,400
126 1M.12.020.0 020.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	3,00	193,39	580,17	2,32	0,400
127 1M.12.020.0 020.h	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m SOMMANO cad	1,00	292,80	292,80	2,34	0,800
128 1M.13.020.0 010.a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... sh: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m SOMMANO cad	1,00	37,92	37,92	0,30	0,800
129 1M.13.020.0 010.c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	10,00	53,82	538,20	4,31	0,800
130 1M.13.100.0 010.a	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	3,00	60,24	180,72	1,45	0,800
131 1M.13.110.0 040	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	1,00	36,59	36,59	0,29	0,800
132 1M.14.010.0 020.c	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	1,00	44,28	44,28	0,35	0,800
133 1M.14.010.0 020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm SOMMANO m	40,00	19,83	793,20	6,34	0,800
134 1M.14.050.0	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore SOMMANO kg	50,00	8,44	422,00	3,38	0,800
	A R I P O R T A R E			238'118,90	3'510,22	


Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			238'118,90	3'510,22	
050.c	I prezzi unitari includono ma ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm SOMMANO m	15,00	10,32	154,80	1,24	0,800
135 1M.16.040.0 010.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	4,00	10,73	42,92	0,34	0,800
136 1M.16.080.0 010.d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata d ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	4,00	29,08	116,32	0,94	0,800
137 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SOMMANO m <sup>2</sup>	7,50	29,18	218,85	1,75	0,800
138 1M.17.030.0 010.b	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN20 SOMMANO cad	4,00	525,48	2'101,92	16,82	0,800
139 1M.17.060.0 010.e	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria SOMMANO cad	1,00	186,52	186,52	1,49	0,800
140 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SOMMANO m <sup>2</sup>	337,70	2,77	935,43	14,87	1,590
141 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	1'846,20	0,34	627,71	9,98	1,590
142 1U.04.120.02 30.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$ , compreso fino ad ... siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale SOMMANO m <sup>2</sup>	80,00	11,31	904,80	3,62	0,400
143 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$ ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	150,00	7,54	1'131,00	4,52	0,400
144 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	123,00	9,88	1'215,24	4,86	0,400
145 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 SOMMANO ora	67,00	30,35	2'033,45	40,67	2,000
146 MM.11.080. 0010.h	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e gancio a muro SOMMANO cad	1,00	27,43	27,43	0,55	2,000
147 MM.11.080. 0100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. SOMMANO cad	1,00	314,86	314,86	6,30	2,000
148 NC.10.350.0 010.a	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 ... esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso					
	A R I P O R T A R E			248'130,15	3'618,17	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			248'130,15	3'618,17	
	montaggio e smontaggio					
	SOMMANO m²	280,00	11,35	3'178,00	88,03	2,770
149 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio					
	SOMMANO m²	80,00	5,72	457,60	12,68	2,770
150 NP02	Ripristino muratura con malta a base cemento e ripristino di intonaco con finitura come l'esistente, comprese opere accessorie per fornire la superficie esterna del fabbricato pronta per la verniciatura finale. Compresa formazione di ponteggi.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'300,00	1'300,00	26,00	2,000
151 NP03	ONERI PER LA SICUREZZA					
	SOMMANO a corpo	1,00	5'200,00	5'200,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			258'265,75	3'744,88	1,450
	T O T A L E euro			258'265,75	3'744,88	1,450
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
001	<div>PROGETTO</div> <div>ONERI PER LA SICUREZZA</div> <div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div>Total<span>e</span> SUPER CATEGORIE euro</div></div>	253'065,75	3'744,88	1,480
002		5'200,00	0,00	0,000
		258'265,75	3'744,88	1,450
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>			
001	DEMOLIZIONI	1'625,04	42,86	2,637
002	SCAVI E SCARIFICHE	12'963,07	248,98	1,921
003	OPERE DI FONDAZIONE	43'279,92	406,20	0,939
004	PONTEGGI	3'635,60	100,71	2,770
005	OPERE DI CARPENTERIA	62'409,75	1'692,44	2,712
006	COPERTURA	29'133,70	599,74	2,059
007	PARETI E ISOLAMENTI	22'427,91	135,37	0,604
008	SERRAMENTI	13'589,70	55,65	0,410
009	OPERE IN PIETRA	855,12	6,84	0,800
010	IMPIANTI	38'172,08	327,68	0,858
011	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	11'284,54	45,13	0,400
012	TINTEGGIATURE	3'248,19	12,99	0,400
013	OPERE ESTERNE	10'441,13	70,29	0,673
014	ONERI PER LA SICUREZZA	5'200,00	0,00	0,000
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>258'265,75</b>	<b>3'744,88</b>	<b>1,450</b>
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	258'265,75	3'744,88	1,450
M:001	PROGETTO euro	253'065,75	3'744,88	1,480
M:001.001	DEMOLIZIONI euro	1'625,04	42,86	2,637
M:001.002	SCAVI E SCARIFICHE euro	12'963,07	248,98	1,921
M:001.003	OPERE DI FONDAZIONE euro	43'279,92	406,20	0,939
M:001.004	PONTEGGI euro	3'635,60	100,71	2,770
M:001.005	OPERE DI CARPENTERIA euro	62'409,75	1'692,44	2,712
M:001.006	COPERTURA euro	29'133,70	599,74	2,059
M:001.007	PARETI E ISOLAMENTI euro	22'427,91	135,37	0,604
M:001.008	SERRAMENTI euro	13'589,70	55,65	0,410
M:001.009	OPERE IN PIETRA euro	855,12	6,84	0,800
M:001.010	IMPIANTI euro	38'172,08	327,68	0,858
M:001.010.001	IMP.ELETTRICO euro	21'255,28	177,52	0,835
M:001.010.002	IMP.MECCANICO euro	16'916,80	150,16	0,888
M:001.011	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	11'284,54	45,13	0,400
M:001.012	TINTEGGIATURE euro	3'248,19	12,99	0,400
M:001.013	OPERE ESTERNE euro	10'441,13	70,29	0,673
M:002	ONERI PER LA SICUREZZA euro	5'200,00	0,00	0,000
M:002.014	ONERI PER LA SICUREZZA euro	5'200,00	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	258'265,75	3'744,88	1,450
	Data, 11/07/2023			
	<p><b>Il Tecnico</b> Arch. Emma Selene De Michelis</p>  <p><i>Emma De Michelis</i></p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			