

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani



## COMUNE DI CINISELLO BALSAMO

### CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

**"REALIZZAZIONE DI UN PONTE TRA LA SCUOLA SEMPIONE ED IL NIDO  
LA NAVE - IL NUOVO POLO DELL'INFANZIA DI VIA BRAMANTE"**  
**CIG: 9827493FC3 CUP: C71B22001550001**

PNRR MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO  
DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE  
UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 1.1 "PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E  
SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA".

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

DATA	SCALA	DESCRIZIONE ELABORATO	ELABORATO
30.10.2023	-	ELENCO PREZZI ED ANALISI DEI PREZZI	EP/AP

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Maurizio OSTINII

### IMPRESA APPALTATRICE



**RICAM GROUP**

Via Aldo Moro, 6  
24064 Grumello del Monte (BG) Italy  
+39 035 44.20.122  
ricamgroup.it



### RTP PROGETTAZIONE

Ing. Nicola PAPEO (Capogruppo/Mandatario)

Progetto Acustica Studio dB(A) (Mandante)

Ing. Francesco SPINOZZA (Mandante)

Geol. Elena MAGNIFICO (Mandante)

Ing. Adriano Vito MAGGI (Mandante/Giovane Prof.ta)

REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	30.10.2023			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed <b>euro (quattrocentoquattordici/19)</b>	m³	414,19
Nr. 2 1C.01.040.00 50.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm <b>euro (uno/34)</b>	m	1,34
Nr. 3 1C.01.040.00 50.d	idem c.s. ...diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 130 mm <b>euro (uno/78)</b>	m	1,78
Nr. 4 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. <b>euro (quattordici/18)</b>	m²	14,18
Nr. 5 1C.01.150.00 40.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o <b>euro (sei/68)</b>	m²	6,68
Nr. 6 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. <b>euro (quattro/10)</b>	m³	4,10
Nr. 7 1C.02.050.00 10.c	idem c.s. ...- 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 (diciassette/81)</b>	m³	17,81
Nr. 8 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere <b>euro (due/05)</b>	m³	2,05
Nr. 9 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 <b>euro (sei/78)</b>	m³	6,78
Nr. 10 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. <b>euro (otto/55)</b>	m³	8,55
Nr. 11 1C.02.100.00 30.b	idem c.s. ...carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. <b>euro (venticinque/10)</b>	m³	25,10
Nr. 12 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <b>euro (due/96)</b>	m³	2,96
Nr. 13 1C.02.350.00 10.b	idem c.s. ...- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <b>euro (ventuno/91)</b>	m³	21,91
Nr. 14 1C.02.350.00 10.c	idem c.s. ...- con fornitura di ghiaia <b>euro (trentatre/75)</b>	m³	33,75
Nr. 15 1C.02.350.00 10.d	idem c.s. ...- con fornitura di mista naturale (tout-venant) <b>euro (quindici/13)</b>	m³	15,13
Nr. 16 1C.02.350.00 10.e	idem c.s. ...- con fornitura di sabbia viva di cava <b>euro (trentasei/66)</b>	m³	36,66
Nr. 17 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 <b>euro (centoquarantatre/62)</b>	m³	143,62
Nr. 18 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 <b>euro (centocinquantanove/95)</b>	m³	159,95
Nr. 19 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 <b>euro (centoottantauno/18)</b>	m³	181,18
Nr. 20 1C.04.015.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 <b>euro (duecentotre/56)</b>	m³	203,56
Nr. 21 1C.04.015.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 <b>euro (duecentosette/13)</b>	m³	207,13
Nr. 22 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 <b>euro (diciotto/72)</b>	m²	18,72
Nr. 23 1C.04.400.00 10.b	idem c.s. ...disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore <b>euro (ventiuno/87)</b>	m²	21,87
Nr. 24 1C.04.400.00 10.c	idem c.s. ...disarmo: - orizzontali per solette piene <b>euro (ventiquattro/29)</b>	m²	24,29
Nr. 25 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene <b>euro (quarantaotto/72)</b>	m²	48,72
Nr. 26 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 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: - <b>euro (due/24)</b>	kg	2,24
Nr. 27 1C.05.050.00 10.b	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta) <b>euro (settantaotto/12)</b>	m²	78,12
Nr. 28 1C.05.200.00 10.a	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 20 cm (5 lastra + 10 polistirolo)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	+ 5 soletta) <b>euro (sessantadue/17)</b>	m²	62,17
Nr. 29 1C.05.200.00 10.d	idem c.s. ...armatura: - altezza totale 26 cm (5 lastra +16 polistirolo + 5 soletta) <b>euro (sessantaotto/20)</b>	m²	68,20
Nr. 30 1C.05.200.00 10.g	idem c.s. ...armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) <b>euro (settantacinque/42)</b>	m²	75,42
Nr. 31 1C.05.200.00 10.h	idem c.s. ...armatura: - per ogni cm in più o in meno <b>euro (zero/76)</b>	m² x cm	0,76
Nr. 32 1C.05.500.00 20.c	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 40 <b>euro (cinquantauno/34)</b>	m²	51,34
Nr. 33 1C.05.500.00 20.f	idem c.s. ...elementi cm 70 <b>euro (settantauno/06)</b>	m²	71,06
Nr. 34 1C.06.350.00 50.b	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 24 cm - REI 180' <b>euro (ottantauno/79)</b>	m²	81,79
Nr. 35 1C.06.350.00 50.c	idem c.s. ...- spessore 30 cm - REI 180' <b>euro (novantaotto/91)</b>	m²	98,91
Nr. 36 1C.06.500.00 50.c	Parete realizzata con blocchi in gesso pieni o forati di qualsiasi dimensione, compresi la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni fino a 4.00 m di altezza, l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - spessore 10 cm <b>euro (trentauno/10)</b>	m²	31,10
Nr. 37 1C.06.550.01 00	Controparete in lastre di gesso a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa <b>euro (ventitre/27)</b>	m²	23,27
Nr. 38 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa <b>euro (trentatre/02)</b>	m²	33,02
Nr. 39 1C.06.560.00 50.c	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 18 mm per faccia <b>euro (quarantasei/38)</b>	m²	46,38
Nr. 40 1C.06.570.00 10.a	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e <b>euro (duecentoventiquattro/88)</b>	m²	224,88
Nr. 41 1C.06.570.00 10.b	idem c.s. ...telaio. Parete:- divisorio e/o laterale <b>euro (centosessantauno/29)</b>	m²	161,29
Nr. 42 1C.06.580.00 50.c	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio inossidabile A4-70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M12 x 160 <b>euro (undici/69)</b>	cad	11,69
Nr. 43 1C.07.220.00 30	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro. <b>euro (ventitre/05)</b>	m²	23,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 1C.07.270.00 20	Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. <b>euro (ventitre/10)</b>	m²	23,10
Nr. 45 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: <b>euro (sedici/07)</b>	m²	16,07
Nr. 46 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti <b>euro (due/70)</b>	m² x cm	2,70
Nr. 47 1C.08.100.00 10	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 <b>euro (diciotto/24)</b>	m²	18,24
Nr. 48 1C.08.100.00 50	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3 8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia <b>euro (ventiotto/67)</b>	m²	28,67
Nr. 49 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti <b>euro (tre/61)</b>	m² x cm	3,61
Nr. 50 1C.08.250.00 30.a	Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con <b>euro (venticinque/27)</b>	m²	25,27
Nr. 51 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, <b>euro (trentacinque/41)</b>	m²	35,41
Nr. 52 1C.09.080.00 10.a	Griglie di ventilazione naturale o griglie di transito, costituite da telaio in materiale incombustibile con all'interno lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente, con la caratteristica di espandersi, in caso di incendio, ad una temperatura di circa 200°C, di 26 volte il proprio spessore, in modo tale da sigillare completamente il varco. La griglia costituita da lamiera traforata in modo da consentire il passaggio dell'aria e, in caso di incendio, trattenere il materiale intumescente espanso. Indicate per quei locali dove si deve garantire un adeguato ricambio d'aria sfruttando, tramite aperture, l'aria dei locali adiacenti i quali garantiscono, nello stesso tempo, la compartimentazione EI/REI 120 nel solo caso d'incendio (aerazione di locali cantina, vani tecnici interrati, locali trasformatori o quadri elettrici). Compresa la formazione del foro per applicazione della griglia, sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conformi alla norme UNI EN 1366-3 - UNI-EN 13501-1. Delle seguenti dimensioni:- 200 x 300 mm <b>euro (duecentosessantaotto/68)</b>	cad	268,68
Nr. 53 1C.09.400.00 10.b	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura <b>euro (ottanta/51)</b>	cad	80,51
Nr. 54 1C.10.050.00 80.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm <b>euro (ventitre/33)</b>	m²	23,33
Nr. 55 1C.10.050.00 80.b	idem c.s. ...spessori: - per ogni 10 mm in più <b>euro (quattro/62)</b>	m² x cm	4,62
Nr. 56 1C.10.100.00 30.a	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm <b>euro (diciotto/02)</b>	m²	18,02
Nr. 57 1C.10.100.00 30.b	idem c.s. ...spessori: - per ogni 10 mm in più <b>euro (quattro/48)</b>	m² x cm	4,48
Nr. 58 1C.10.150.00 20.d	Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di roccia trapuntata su carta kraf politenata, conduttività termica W/mK 0,042, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria; negli spessori: - 100 mm <b>euro (cinque/80)</b>	m²	5,80



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 1C.10.150.00 80.a	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033; resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - spessore 30 mm <b>euro (otto/54)</b>	m²	8,54
Nr. 60 1C.10.150.00 80.b	idem c.s. ...spessori: - per ogni 10 mm in più <b>euro (uno/95)</b>	m² x cm	1,95
Nr. 61 1C.10.250.00 20.a	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE, conducibilità termica W/mK 0,033. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi: - 40 mm, reazione al fuoco in Euroclasse A1 <b>euro (undici/92)</b>	m²	11,92
Nr. 62 1C.10.250.00 20.b	idem c.s. ...e tipi: - per ogni 10 mm in più <b>euro (due/12)</b>	m² x cm	2,12
Nr. 63 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 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. 64 1C.11.200.00 30.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. 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 (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello <b>euro (millecinquecentouno/37)</b>	cad	1'501,37
Nr. 65 1C.11.200.00 30.c	idem c.s. ...complessive da: - per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 m <b>euro (diciassette/29)</b>	m	17,29
Nr. 66 1C.11.200.00 30.d	idem c.s. ...complessive da: - per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio comprensivo di fissaggio completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello <b>euro (seicentoottanta/64)</b>	cad	680,64
Nr. 67 1C.11.200.00 30.g	idem c.s. ...complessive da: - tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 <b>euro (centocinquantaotto/81)</b>	cad	158,81
Nr. 68 1C.12.010.00 10.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 80 - s = 1,5 <b>euro (undici/14)</b>	m	11,14
Nr. 69 1C.12.010.00 10.f	idem c.s. ...- De 100 - s = 1,7 <b>euro (dodici/80)</b>	m	12,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 1C.12.010.00 10.i	idem c.s. ...- De 160 - s = 2,6 <b>euro (diciannove/37)</b>	m	19,37
Nr. 71 1C.12.010.00 15.h	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- DN 140 mm, e = 3,2 mm <b>euro (diciotto/56)</b>	m	18,56
Nr. 72 1C.12.010.00 15.i	idem c.s. ... (s):- DN 160 mm, e = 3,2 mm <b>euro (venti/39)</b>	m	20,39
Nr. 73 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/64)</b>	m	10,64
Nr. 74 1C.12.010.00 20.d	idem c.s. ...- De 75 - s = 3,0 <b>euro (dodici/99)</b>	m	12,99
Nr. 75 1C.12.010.00 20.f	idem c.s. ...- De 100 - s = 3,0 <b>euro (quindici/13)</b>	m	15,13
Nr. 76 1C.12.010.00 30.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 EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 <b>euro (quindici/10)</b>	m	15,10
Nr. 77 1C.12.010.00 30.b	idem c.s. ...- De 200 - s = 3,9 <b>euro (diciannove/49)</b>	m	19,49
Nr. 78 1C.12.010.00 60.g	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse 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 tipo curva: - De 140, curva aperta 45° <b>euro (dodici/82)</b>	cad	12,82
Nr. 79 1C.12.010.00 60.i	idem c.s. ...- De 160, curva aperta 45° <b>euro (quindici/79)</b>	cad	15,79
Nr. 80 1C.12.010.00 60.k	idem c.s. ...- De 200, curva aperta 45° <b>euro (ventitre/21)</b>	cad	23,21
Nr. 81 1C.12.010.00 70.e	Fornitura e posa braghe a 45°, 67,5° e TE semplici 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 160 - s = 2,6 <b>euro (ventiquattro/13)</b>	cad	24,13
Nr. 82 1C.12.010.00 90.a	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 80 - s = 1,5 <b>euro (ventisette/01)</b>	cad	27,01
Nr. 83 1C.12.010.00 90.f	idem c.s. ...- De 200 - s = 3,2 <b>euro (centoventisette/06)</b>	cad	127,06
Nr. 84 1C.12.010.01 00.a	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 82, curva aperta 45° <b>euro (otto/68)</b>	cad	8,68
Nr. 85 1C.12.010.01 00.i	idem c.s. ...- De 160, curva aperta 45° <b>euro (quindici/46)</b>	cad	15,46
Nr. 86 1C.12.010.01 00.j	idem c.s. ...- De 160, curva chiusa 90° <b>euro (diciassette/30)</b>	cad	17,30
Nr. 87 1C.12.010.01 00.k	idem c.s. ...- De 200, curva aperta a 45° <b>euro (ventidue/66)</b>	cad	22,66
Nr. 88 1C.12.010.01 10.e	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 <b>euro (ventitre/16)</b>	cad	23,16
Nr. 89 1C.12.010.01	idem c.s. ...- De 200 - s = 3,9 <b>euro (trentanove/38)</b>	cad	39,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.f Nr. 90 1C.12.010.01 30.e	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 <b>euro (settantauno/62)</b>	cad	71,62
Nr. 91 1C.12.040.00 30.b	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e <b>euro (tredici/39)</b>	m	13,39
Nr. 92 1C.12.150.00 30.c	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 80 - Di 71,5 <b>euro (quattro/11)</b>	m	4,11
Nr. 93 1C.12.150.00 40.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 94 <b>euro (sei/59)</b>	m	6,59
Nr. 94 1C.12.550.00 10.d	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera:- capacità utile circa 6,200 m³ per 40 persone <b>euro (milletrecentotrentasei/51)</b>	cad	1'336,51
Nr. 95 1C.12.610.00 30.a	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 25 <b>euro (quattordici/58)</b>	cad	14,58
Nr. 96 1C.12.610.00 50.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 <b>euro (sessantatre/47)</b>	cad	63,47
Nr. 97 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta 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 di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa <b>euro (cinquantaquattro/46)</b>	cad	54,46
Nr. 98 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta 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 di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa <b>euro (settantauno/86)</b>	cad	71,86
Nr. 99 1C.13.100.00 10	Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in una lamina di alluminio goffrata a buccia d'arancia dello spessore di 40 micron, accoppiata ad un velo di vetro, faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibile, peso 2 kg/m², applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -5°CEN 1110 - stabilità di forma a caldo = 120° CUNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%)UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%) <b>euro (quattordici/31)</b>	m²	14,31
Nr. 100 1C.13.100.00 30	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. <b>euro (sette/93)</b>	m²	7,93
Nr. 101 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente <b>euro (dieci/77)</b>	m²	10,77
Nr. 102 1C.13.150.00 20	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata <b>euro (cinque/24)</b>	m²	5,24
Nr. 103 1C.13.160.00 10	Barriera al vapore, per sistemi impermeabili posati a freddo con adesivo bituminoso, con una membrana di 2,5 mm di spessore, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armatura composita (velo vetro/poliestere) con una miscela di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili. applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. <b>euro (quindici/86)</b>	m²	15,86



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 104 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. <b>euro (trentadue/80)</b>	m²	32,80
Nr. 105 1C.13.300.00 10.b	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione - spessore 9 mm, peso 640 g/m² <b>euro (otto/49)</b>	m²	8,49
Nr. 106 1C.13.400.01 00.b	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali <b>euro (quarantaquattro/20)</b>	m²	44,20
Nr. 107 1C.13.500.00 20.b	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria: - Ø 120 -160 mm in PVC o PPE <b>euro (ventisette/25)</b>	cad	27,25
Nr. 108 1C.13.500.00 40	Parafoglie universali, di qualsiasi materiale e dimensione; in opera <b>euro (cinque/53)</b>	cad	5,53
Nr. 109 1C.14.050.00 20.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: - lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m²) <b>euro (settantauno/42)</b>	m²	71,42
Nr. 110 1C.17.550.00 10.f	Fornitura e posa davanziali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniture di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia <b>euro (ottantasette/45)</b>	m	87,45
Nr. 111 1C.17.550.00 10.t	idem c.s. ...- Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. <b>euro (uno/25)</b>	m x cm	1,25
Nr. 112 1C.18.200.00 30.h	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, 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 (trentaquattro/99)</b>	m²	34,99
Nr. 113 1C.18.200.00 70	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti <b>euro (cinque/45)</b>	m²	5,45
Nr. 114 1C.18.200.00 80	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione <b>euro (cinque/06)</b>	m²	5,06
Nr. 115 1C.18.200.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo R 12. <b>euro (uno/88)</b>	m²	1,88
Nr. 116 1C.18.450.00 50.a	Pavimento in piastrelle resilienti flessibili a bordi bisellati e smussati, a base di resine e PVC rinforzato e stabilizzato con doppia fibra di vetro, strato di usura non riflettente e leggermente goffrato, lamina trasparente da 0,45 mm; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, con piastrelle 32 x 32 cm, 42 x 64 cm, spessore 3,0 mm; realizzato con piastrelle: - a giunti accostati e stuccati <b>euro (trentaquattro/21)</b>	m²	34,21
Nr. 117 1C.18.450.01 20.e	Pavimento in teli vinilici multistrato, impermeabili, con strato di usura in PVC a rilievo, supporto in PVC plastificato e stabilizzato con fibra di vetro; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; con teli altezza fino a 200 cm, spessore: - 6,5 mm omogeneo <b>euro (sessantadue/30)</b>	m²	62,30
Nr. 118 1C.18.450.02 50.a	Saldatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli vinilici per pavimenti, con interposizione di filetto in PVC e rifilatura finale, compresa pulizia finale e assistenza muraria. Per pavimenti: - in teli <b>euro (due/71)</b>	m	2,71
Nr. 119 1C.18.600.00 30.b	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano <b>euro (quattro/13)</b>	m	4,13
Nr. 120 1C.18.600.00 70	Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria <b>euro (otto/53)</b>	m	8,53
Nr. 121	Rivestimento in teli costituiti da strato esterno in cloruro di polivinile, supporto in cotone, posato con adesivo, comprese la lisciatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.19.100.00 30.b	del fondo e le assistenze murarie, con teli a superficie operata, lavabile, colori di produzione, altezza 140 cm, tipo: - pesante <b>euro (ventitre/86)</b>	m²	23,86
Nr. 122 1C.20.050.00 50	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. <b>euro (quaranta/40)</b>	m²	40,40
Nr. 123 1C.20.100.00 10.b	Controsoffiti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi disegnati, orditura seminascosta <b>euro (trentacinque/53)</b>	m²	35,53
Nr. 124 1C.21.200.00 30.a	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, 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. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato <b>euro (trecentoventitre/49)</b>	m²	323,49
Nr. 125 1C.21.200.00 40.a	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopraluce, 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. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato <b>euro (trecentotrentanove/63)</b>	m²	339,63
Nr. 126 1C.22.020.00 10.f	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm <b>euro (quattro/59)</b>	kg	4,59
Nr. 127 1C.22.040.00 40.b	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo complesso <b>euro (nove/76)</b>	kg	9,76
Nr. 128 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti <b>euro (duecentonovantauno/79)</b>	m²	291,79
Nr. 129 1C.22.250.00 10.d	idem c.s. ...apertura: - a vasistas <b>euro (trecentotrentauno/61)</b>	m²	331,61
Nr. 130 1C.22.250.00 10.i	idem c.s. ...apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. <b>euro (cinquecentosette/09)</b>	m²	507,09
Nr. 131 1C.22.250.00 10.l	idem c.s. ...apertura: - impennata con parti fisse, con una o più ante e sopraluce con o senza aperture a vasistas <b>euro (trecentodue/61)</b>	m²	302,61
Nr. 132 1C.22.350.00 20.a	Chiudiporta aereo con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - braccio senza fermo <b>euro (ottantasei/13)</b>	cad	86,13
Nr. 133 1C.22.400.02 80	Schermatura frangisole, applicata nella parte superiore del balcone e costituita da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m², con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8.Montanti verticali (uno ogni cm 300 ca.) per controventatura pannelli.Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti.Bulloneria zincata.Tasselli meccanici mm 10 x 80. <b>euro (centocinquanta/64)</b>	m <sup>2</sup>	152,64
Nr. 134 1C.23.155.00 30.a	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -33. mm (uno strato di pvd 0,38) <b>euro (centosei/23)</b>	m <sup>2</sup>	106,23
Nr. 135 1C.23.155.00 30.b	idem c.s. ...di spessore: -44.1 mm (uno strato di pvd 0,38) <b>euro (centotrentaquattro/78)</b>	m <sup>2</sup>	134,78
Nr. 136 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia <b>euro (trentacinque/85)</b>	m <sup>2</sup>	35,85
Nr. 137 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) <b>euro (otto/57)</b>	m <sup>2</sup>	8,57
Nr. 138 1C.23.500.00 20	Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno, tubolari e profilati di ferro ed alluminio, con fermavetro riportato, fissato con viti, o a scatto, compresa la sigillatura con mastice <b>euro (undici/44)</b>	m <sup>2</sup>	11,44
Nr. 139 1C.24.100.00 20.c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati <b>euro (due/77)</b>	m <sup>2</sup>	2,77
Nr. 140 1C.24.100.00 20.f	idem c.s. ...di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m <sup>2</sup> ) <b>euro (tre/11)</b>	m <sup>2</sup>	3,11
Nr. 141 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > <b>euro (quattro/96)</b>	m <sup>2</sup>	4,96
Nr. 142 1C.24.300.00 60.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici ferrose già verniciate, con stucco sintetico, con abrasivatura delle parti stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ad una mano <b>euro (quattro/86)</b>	m <sup>2</sup>	4,86
Nr. 143 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano) <b>euro (dieci/14)</b>	m <sup>2</sup>	10,14
Nr. 144 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 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. 145 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio <b>euro (otto/10)</b>	100 kg	8,10
Nr. 146 1C.28.100.00 10.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni <b>euro (quindici/00)</b>	%	15,00
Nr. 147 1C.28.100.00 10.c	idem c.s. ...(1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia <b>euro (quattro/00)</b>	%	4,00
Nr. 148 1C.28.200.00 10.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni <b>euro (quindici/00)</b>	%	15,00
Nr. 149 1C.28.200.00	idem c.s. ...pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.c	<b>euro (due/00)</b>	%	2,00
Nr. 150 1E.01.010.00 30.f	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - battipalo diametri 20÷25 mm <b>euro (centodiciannove/20)</b>	cad	119,20
Nr. 151 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 <b>euro (due/35)</b>	m	2,35
Nr. 152 1E.01.010.00 85.c	idem c.s. ...di sezione: 35 mmq <b>euro (tre/42)</b>	m	3,42
Nr. 153 1E.01.020.00 30.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 40 mm e tondi 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm <b>euro (dodici/22)</b>	cad	12,22
Nr. 154 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm <b>euro (duecentoventicinque/75)</b>	cad	225,75
Nr. 155 1E.01.040.00 80	Piastra equipotenziale in cassetta da parete, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq <b>euro (quaranta/79)</b>	cad	40,79
Nr. 156 1E.01.050.00 30.c	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicator della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie - tripolare <b>euro (quattrocentoottantanove/32)</b>	cad	489,32
Nr. 157 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 <b>euro (sei/38)</b>	m	6,38
Nr. 158 1E.02.010.00 30.d	idem c.s. ...- diam. 80mm <b>euro (sette/14)</b>	m	7,14
Nr. 159 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm <b>euro (tre/53)</b>	cad	3,53
Nr. 160 1E.02.020.00 10.g	idem c.s. ...viti. - 294x152x70 mm <b>euro (otto/02)</b>	cad	8,02
Nr. 161 1E.02.020.00 40.c	Coperchi per scatole e cassette - 118x96 mm <b>euro (due/24)</b>	cad	2,24
Nr. 162 1E.02.020.00 40.g	idem c.s. ...cassette - 294x152 mm <b>euro (tre/96)</b>	cad	3,96
Nr. 163 1E.02.040.00 15.b	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: - 1,5 mm² <b>euro (uno/03)</b>	m	1,03
Nr. 164 1E.02.040.00 15.c	idem c.s. ...nominale: - 2,5 mm² <b>euro (uno/18)</b>	m	1,18
Nr. 165 1E.02.040.00 15.e	idem c.s. ...nominale: - 6 mm² <b>euro (uno/63)</b>	m	1,63
Nr. 166 1E.02.040.00 15.f	idem c.s. ...nominale: - 10 mm² <b>euro (due/29)</b>	m	2,29
Nr. 167 1E.02.040.00 15.h	idem c.s. ...nominale: - 25 mm² <b>euro (quattro/49)</b>	m	4,49
Nr. 168 1E.02.040.00 15.j	idem c.s. ...nominale: - 50 mm² <b>euro (otto/77)</b>	m	8,77
Nr. 169 1E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 <b>euro (diciassette/74)</b>	cad	17,74
Nr. 170	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1E.03.030.00 30.e	pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A <b>euro (trentatre/41)</b>	cad	33,41
Nr. 171 1E.03.030.00 40.c	idem c.s. ...pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A <b>euro (trentasette/20)</b>	cad	37,20
Nr. 172 1E.03.030.00 40.f	idem c.s. ...pari a 16 kA, tipologie: - tripolare con In 40÷63 A <b>euro (sessantaotto/21)</b>	cad	68,21
Nr. 173 1E.03.030.00 50.h	idem c.s. ...pari a 25 kA., tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A <b>euro (centoquattordici/05)</b>	cad	114,05
Nr. 174 1E.03.030.02 40.a	Calotta sigillabile isolante per contenere e montare a parete gli interruttori automatici magnetotermici modulari con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino 25 kA, nelle tipologie: - bipolare <b>euro (sedici/98)</b>	cad	16,98
Nr. 175 1E.03.080.00 70.o	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 4 contatti NA <b>euro (quarantaotto/35)</b>	cad	48,35
Nr. 176 1E.03.080.00 90	Temporizzatore luci, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 30"-15" <b>euro (quarantaotto/22)</b>	cad	48,22
Nr. 177 1E.03.080.01 00.a	Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie: - giornaliero <b>euro (settanta/91)</b>	cad	70,91
Nr. 178 1E.03.080.01 20	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
Nr. 179 1E.04.020.01 30.j	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltage and Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Compresse batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos f 0,8:- 24 KW (30 KVA), autonomia 30 min. con armadio batterie aggiuntivo <b>euro (diciassettemilacentoventuno/61)</b>	cad	17'121,61
Nr. 180 1E.05.020.00 80	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con:		
Nr. 181 1E.05.020.01 00	Scatole da parete per montaggio a vista		
Nr. 182 1E.06.040.00 20.i	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 18-24 W PL IP65 <b>euro (centoquarantauno/69)</b>	cad	141,69
Nr. 183 1E.06.050.00 10.j	Pali - conico, lunghezza 4 m <b>euro (duecentodiciassette/16)</b>	cad	217,16
Nr. 184 1E.06.060.00 35.c	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: -con fascio asimmetrico potenza 72 W <b>euro (quattrocentocinquantacinque/39)</b>	cad	455,39
Nr. 185 1E.06.060.00 90.d	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. 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: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm <b>euro (duecentosedici/14)</b>	cad	216,14
Nr. 186 1E.06.060.00 90.f	idem c.s. ...lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm <b>euro (duecentoquarantasei/50)</b>	cad	246,50
Nr. 187 1E.06.070.00 10.a	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: - autonomia 1 h ricarica 12 h		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (centotrentaotto/63)</b>	cad	138,63
Nr. 188 1E.06.070.00 50	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso.		
	<b>euro (duecentosessantaquattro/96)</b>	cad	264,96
Nr. 189 1E.06.070.00 70.a	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:- visibilità 20m		
	<b>euro (centonovantacinque/55)</b>	cad	195,55
Nr. 190 1E.07.050.00 90.d	Accessori per armadi a pavimento:- ventola singola 18W 230V - 150 mc/h		
	<b>euro (centodiciotto/09)</b>	cad	118,09
Nr. 191 1E.08.010.00 30	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 128 tramite concentratori (opzionali). Collegabili via bus con concentratore remoto (max n.15) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 16 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 200 utenti. Comandabili massimo 256 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite rete TCP-IP e Internet; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.		
	<b>euro (novecentoottantasei/79)</b>	cad	986,79
Nr. 192 1E.08.020.00 10.a	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie: - a parete in contenitore da incasso		
	<b>euro (centotrentaquattro/50)</b>	cad	134,50
Nr. 193 1E.08.030.00 10.a	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie:- portata di 12 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2.		
	<b>euro (settantatre/29)</b>	cad	73,29
Nr. 194 1E.08.030.01 10.l	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - sensore di rottura vetro a doppia tecnologia, portata 3 metri, con contatto magnetico.		
	<b>euro (novantadue/69)</b>	cad	92,69
Nr. 195 1E.08.040.00 20.c	Sirena per esterni, nelle tipologie: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama doppio coperchio		
	<b>euro (centoquarantasei/49)</b>	cad	146,49
Nr. 196 1E.08.050.00 10	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonìa per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale.		
	<b>euro (settecentonovantaquattro/57)</b>	cad	794,57
Nr. 197 1E.08.060.00 30.c	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah.		
	<b>euro (quaranta/23)</b>	cad	40,23
Nr. 198 1E.08.070.00 10.a	Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,22		
	<b>euro (tre/11)</b>	m	3,11
Nr. 199 1E.09.010.00 10	Monitor a LED da 17" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione d'ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 384 x 310 x 63.		
	<b>euro (seicentotrentatré/21)</b>	cad	673,21
Nr. 200 1E.09.020.00 70	Telecamera analogica Bullet HD-TVI. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40 m, doppia uscita video 960H o HD-TVI. Risoluzione 1080p HD. Grado di protezione IP66. Wide Dynamic Range. Obiettivo da 2.8 a 12 mm varifocal. Alimentazione 12 VDC/24VAC. Staffa inclusa. Controllo OSD		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tramite menu. <b>euro (trecentoundici/88)</b>	cad	311,88
Nr. 201 1E.09.100.00 10	Alimentatore per telecamere Dome Brandeggiabili, alimentazione 230 Vca; uscita 24Vca, 4A, fornito in contenitore da esterno con grado di protezione IP66. Dotato di fusibile in ingresso da 2A e doppio fusibile in uscita da 4A. Temperatura di funzionamento da -40° a +40°. <b>euro (trecentoquarantaquattro/72)</b>	cad	344,72
Nr. 202 1E.09.120.00 40.a	Videoregistratore digitale IBRIDO che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere analogiche, da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione overcoax secondo lo standard HD-TVI e da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. In grado di supportare 8/16 telecamere, con risoluzioni fino a 5 MPX per telecamere HD-TVI su cavo coassiale, fino a 4 megapixel per telecamere IP. Capace di accedere al menu delle telecamere HD-TVI, menu comandi telecamere brandeggiabili. Integrazione diretta con centrali intrusione. Rcevitore digitale di allarmi integrato. Caratteristiche tecniche: Configurazione Plug and Play, Linux Embedded - Compatibile con telecamere analogiche, HD-TVI ed IP - Fino a 8/16 telecamere (HD-TVI, IP o Analogiche) - Fino a 8/16 telecamere IP (disabilitando tutti i canali analogici) - Supporta telecamere HD-TVI con risoluzione fino a 5 MPX (max 1/4 dei canali) - Supporta telecamere IP con risoluzione fino a 4 MPXSupporta telecamere IP ONVIF Profile S - Controllo Over-the-coax per telecamere brandeggiabili e gestione menù delle telecamere HD-TVI TruVision - Utilizza il cavo coassiale esistente per le telecamere HD-TVI - Registrazione FULL-HD in tempo reale - Registrazione ridondante e supporto RAID (0,1, 5, 10) - Espandibile con NAS - Reverse video playback - Esportazione video mediante USB - Uscite video HDMI, VGA e BNC (solo evento) - V-stream - Gestibile tramite monitor locale OSD, browser, software - Integrabile con le centrali intrusione - Nelle seguenti dotazioni:- nr. 8 canali - 4 Terabyte di memoria <b>euro (duemilacentoquarantauno/82)</b>	cad	2'141,82
Nr. 203 1E.09.130.00 20	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 8-Port 10/100 / 1000Base-T RJ-45 con IEEE 802.3AF ( 8 PORTE 15,4W) / 802.3 AT ( 4 PORTE 30W) PoE Iniettore - Potenza totale POE fino a 150W- Slot a due porte 100 / 1000Base-X mini-GBIC / SFP(FIBRA OTTICA), rilevamento automatico di tipo SFP - 1x interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione di base - Gestione della riga di comando Web-based, telnet, SSH, SSL e console, gestione della sicurezza degli indirizzi IP per prevenire intrusi non autorizzati - L'autenticazione di accesso RADIUS / TACACS + - Conforme agli standard IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3af e IEEE 802.3at - Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutti i 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con gruppi di back-pressure (half-duplex) e IEEE 802.3x controlli di flusso (full-duplex) di frame, da 4K VLAN ID - Elenco di controllo degli accessi basato su IP (ACL), Elenco di controllo degli accessi basato su MAC, Origine indirizzo MAC / IP di origine - Ingresso / uscita controllo larghezza di banda su ogni porta - Supporta la modalità di query IGMP Snooping v1, v2 e v3, per l'applicazione multimediale multicast e la registrazione Multicast VLAN - Alimentazione interna - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Supporta LLDP per consentire l'interruttore a consigliare la sua identificazione e capacità sulla LAN - IPv4 e IPv6 Indirizzo IP / NTP / DNS gestione - La tecnologia di diagnostica cavo fornisce il meccanismo per rilevare e segnalare eventuali problemi di cablaggio - Temperatura di esercizio 0°÷50°C <b>euro (novecentoottantaotto/83)</b>	cad	988,83
Nr. 204 1E.10.060.00 90	Commutatore di linea con controllo DiSeqC o 22 KHz su cavo coassiale, 2 ingressi, 1 uscita, nella tipologia:		
Nr. 205 1E.10.060.01 20	Prese terminali per la separazione su tre connettori differenti un segnale combinato TV+SAT+FM, meccanica pressofusa, connettore F femmina per uscita SAT, connettore IEC maschi per uscita TV e connettore IEC femmina per uscita FM, complete di mascherina e scatola per montaggio esterno. <b>euro (ventisette/72)</b>	cad	27,72
Nr. 206 1E.10.060.01 40.a	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB <b>euro (ventisei/91)</b>	cad	26,91
Nr. 207 1E.10.070.00 10.a	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/ schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 3,7 mm <b>euro (cinque/72)</b>	m	5,72
Nr. 208 1E.11.010.00 10.a	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con 2 pulsanti e predisposti per l'aggiunta di altri 7 pulsanti e accessori, nelle tipologie - per portiere elettrico, videocitofonia e sistema intercomunicante <b>euro (trentatre/87)</b>	cad	33,87
Nr. 209 1E.11.010.01 60.a	Citofoni da parete per citofonia viva-voce bicanale, in materiale termoplastico per fissaggio a parete, con un altoparlante per le chiamate elettroniche, nelle tipologie: - viva voce bicanale senza microtelefono munito di 4 pulsanti <b>euro (quarantaquattro/28)</b>	cad	44,28
Nr. 210 1E.11.080.00 10.d	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 4x0,50 mm² <b>euro (cinque/84)</b>	m	5,84
Nr. 211 1E.12.010.00 30.a	Automazione per cancelli ad ante battenti - per cancello ad anta battente fino a 2,50 m <b>euro (trecentocinquantasei/46)</b>	cad	356,46
Nr. 212 1E.12.010.00 70.a	Motoriduttore interrato per cancelli ad anta battente - per anta battente fino a 300 kg <b>euro (quattrocentododici/48)</b>	cad	412,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 213 1E.12.020.00 40.a	Radiocomandi - mini radiocomando a 2 canali a 433 MHz <b>euro (trentasei/18)</b>	cad	36,18
Nr. 214 1E.12.030.00 10.a	Fotocellule - coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno <b>euro (settantauno/49)</b>	cad	71,49
Nr. 215 1E.12.030.00 20.a	Lampeggianti antenne - lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz <b>euro (sessantacinque/66)</b>	cad	65,66
Nr. 216 1E.12.030.00 70	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra <b>euro (centodiciannove/55)</b>	cad	119,55
Nr. 217 1E.12.050.00 10.a	Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da: - 4 conduttori da 0.5 mmq <b>euro (sei/75)</b>	m	6,75
Nr. 218 1E.12.060.00 20	Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato". Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C <b>euro (centonove/21)</b>	cad	109,21
Nr. 219 1M.03.010.0 020.c	Serbatoi per acqua potabile verticali pressione d'esercizio max 6 bar con ispezione. Grandezze (l: capacità): - in acciaio zincato a caldo 1000 l <b>euro (ottocentocinque/57)</b>	cad	805,57
Nr. 220 1M.03.040.0 010.a	Gruppi pressurizzazione a 1 pompa PN10 con motore elettrico alimentato a 220 V - 3f - 50 Hz. Completi di serbatoio da 50 l, valvolame FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): - fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa <b>euro (cinquecentotrentasette/82)</b>	cad	537,82
Nr. 221 1M.03.050.0 010.a	Pre-filtri sgrassatori in acciaio verniciato con cestello in acciaio inox. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN65 <b>euro (ottocentotredici/16)</b>	cad	813,16
Nr. 222 1M.03.050.0 040	Filtri a letto permanente di sabbia e graniglia quarzifera con corpo in acciaio al carbonio rivestito con materiale resistente a cloro e reagenti chimici, completi di batteria frontale in pvc, valvole a farfalla a manovra manuale, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Grandezze (mm: diametro attacchi):		
Nr. 223 1M.03.060.0 010.a	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr <b>euro (millesettecentoottantatquattro/97)</b>	cad	1'784,97
Nr. 224 1M.03.060.0 040.a	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. Grandezze (l/h: portata): - fino a 10 m³/h <b>euro (ottocentoquarantaotto/19)</b>	cad	848,19
Nr. 225 1M.03.060.0 050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori <b>euro (seicentocinquanta due/42)</b>	cad	652,42
Nr. 226 1M.03.070.0 040.d	Bollitore in acciaio con intercapedine, isolamento termico in poliuretano espanso ecologico opportunamente iniettato e con forte spessore, rivestimento esterno in lamiera smaltatura al titanio a 850° C, multiposizione sia orizzontale che verticale, termostato di temperatura da 30 a 80° C, anodo di magnesio contro le correnti vaganti, lampada spia di funzionamento, flangia di ispezione da 75 mm., pressione max di esercizio 8 bar, intercapedine 3 bar, attacco ricircolo acqua sanitaria, compresa valvola di sicurezza, kit elettrico monofase/trifase, compreso trasporto, installazione e assistenza muraria, della: - capacità litri 150 <b>euro (seicentonovantauno/20)</b>	cad	691,20
Nr. 227 1M.04.015.0 010	Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Compreso il trasporto in quota e l'assistenza muraria. Esclusa la realizzazione della rete distributiva, da computarsi a parte. <b>euro (millecinquantauno/45)</b>	m²	1'051,45
Nr. 228 1M.04.020.0 010.d	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): - 12 l <b>euro (centoottantacinque/28)</b>	cad	185,28
Nr. 229 1M.04.030.0 010.a	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): - fino a 1 m³/h - fino a 20 kPa <b>euro (centoottantaauno/72)</b>	cad	181,72
Nr. 230 1M.04.030.0	idem c.s. ...m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa <b>euro (duecentosette/02)</b>	cad	207,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.b Nr. 231 1M.04.040.0 010	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato.Grandezze (l: capacità): <b>euro (uno/40)</b>	cad.	1,40
Nr. 232 1M.04.060.0 020.a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova <b>euro (ventiotto/91)</b>	cad	28,91
Nr. 233 1M.05.010.0 030.a	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità.Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] <b>euro (millenovecentoquarantanove/61)</b>	cad	1'949,61
Nr. 234 1M.09.040.0 010.c	Diffusori circolari a cono regolabili, in alluminio con serranda di regolazioneMontaggio a soffitto o su canali a vista.Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento.Grandezze (mm: diametro): - 250 mm <b>euro (sessantanove/50)</b>	cad	69,50
Nr. 235 1M.09.110.0 020.a	Bocchette d'estrazione aria con accessori di montaggio.Tipologie: - bocchetta per cucina circolare 125 mm <b>euro (dieci/71)</b>	cad	10,71
Nr. 236 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm <b>euro (cinque/54)</b>	kg	5,54
Nr. 237 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni <b>euro (duecentocinquantasei/52)</b>	cad	256,52
Nr. 238 1M.11.010.0 010.e	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 30x41circa <b>euro (duecentoquarantaotto/04)</b>	cad	248,04
Nr. 239 1M.11.010.0 030.d	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - flussometro antivandalo ad installazione ad incasso, a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, con dispositivo antisifonico e rubinetto d'arresto incorporati. Parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Doppio comando con possibilità di regolare il volume d'acqua da 2,5 a 9 litri per ogni azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. Sistema antibloccaggio con il quale il risciaquo avviene solo al rilascio del pulsante. Placca di comando con fissaggio antivandalo con finitura cromo satinata o lucidata. Fornito con cassetta per l'incasso. <b>euro (quattrocentoquarantanove/69)</b>	cad	449,69
Nr. 240 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio <b>euro (trentaquattro/57)</b>	cad	34,57
Nr. 241 1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio <b>euro (quarantanove/42)</b>	cad	49,42
Nr. 242 1M.11.020.0 010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensola <b>euro (centoventicinque/07)</b>	cad	125,07
Nr. 243 1M.11.060.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio: - a parete esterno da 1/2", composto da: miscelatore monocomando e bocca girevole con rompigitto, guarnizioni <b>euro (centoventinove/89)</b>	cad	129,89
Nr. 244 1M.11.060.0 050.a	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni <b>euro (cinquantadue/86)</b>	cad	52,86
Nr. 245 1M.11.080.0 005.b	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. <b>euro (ottocentotrentasei/09)</b>	cad	836,09
Nr. 246 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro <b>euro (ventinove/48)</b>	cad	29,48
Nr. 247 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiaomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensola: - fisso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (cinquecentotrentadue/29)</b>	cad	532,29
Nr. 248 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. <b>euro (duecentotrentadue/44)</b>	cad	232,44
Nr. 249 1M.11.080.0 050.c	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera.Nelle dimensioni: - lunghezza 800 mm <b>euro (novantauno/14)</b>	cad	91,14
Nr. 250 1M.11.080.0 100	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/71)</b>	cad	314,71
Nr. 251 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scaricoInclusioni:- 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 (centoottantaquattro/06)</b>	cad	184,06
Nr. 252 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 <b>euro (sedici/47)</b>	cad	16,47
Nr. 253 1M.13.010.0 010.d	idem c.s. ...nominale): - DN32 <b>euro (diciannove/98)</b>	cad	19,98
Nr. 254 1M.13.010.0 030.b	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 <b>euro (cinquantatre/04)</b>	cad	53,04
Nr. 255 1M.13.020.0 010.b	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): - DN32 <b>euro (cinquantasei/95)</b>	cad	56,95
Nr. 256 1M.13.050.0 100.d	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 <b>euro (sessantacinque/62)</b>	cad	65,62
Nr. 257 1M.13.090.0 020.b	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 <b>euro (diciotto/58)</b>	cad	18,58
Nr. 258 1M.13.100.0 010.c	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%.Campo di temperatura: 5÷110 °CTemperature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 barGrandezze (DN: diametro nominale): - DN25 <b>euro (novantasei/72)</b>	cad	96,72
Nr. 259 1M.13.110.0 010.a	Valvole a galleggiante in ghisa, con galleggiante in acciaio inox, tipo a squadra - PN16Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, otturatore in acciaio al carbonio, sedi di tenuta in acciaio inox.Galleggiante in acciaio inox, cappello in ghisa, guarnizioni in gomma, leva in acciaio al carbonio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 <b>euro (quattrocentouno/64)</b>	cad	401,64
Nr. 260 1M.13.110.0 020.b	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone.Dotate di tappo igroscopico di sicurezza.Pressione massima di esercizio: 10 barPressione massima di scarico: 2,5 barTemperatura massima di esercizio: 120 °CGrandezze (DN: diametro nominale): - DN25 <b>euro (ventitre/52)</b>	cad	23,52
Nr. 261 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.Campo di regolazione: 0,3÷4 barPressione massima in entrata: 16 barTemperatura massima d'esercizio: 70 °CGrandezza (DN: diametro nominale):- DN15 <b>euro (quarantatre/20)</b>	cad	43,20
Nr. 262 1M.13.110.0 150.c	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile.Miscelatori per impianti centralizzati.Corpo in ottone, cromato.Pressione massima di esercizio pari a 14 bar.Temperatura massima di ingresso di 85°C.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 <b>euro (trecentoventicinque/03)</b>	cad	325,03
Nr. 263 1M.13.110.0 170.a	Valvole a sfera a 3 vie, in acciaio, passaggio totale, manovra a leva, attacchi flangiati.Corpo in acciaio, stelo, sfera in acciaio inox, leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 <b>euro (quattrocentoventiotto/84)</b>	cad	428,84
Nr. 264	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN25Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.13.130.0 040.c	in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 <b>euro (cinquantauno/13)</b>	cad	51,13
Nr. 265 1M.14.060.0 050.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia e pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm <b>euro (dieci/88)</b>	m	10,88
Nr. 266 1M.14.060.0 060.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm <b>euro (dieci/30)</b>	m	10,30
Nr. 267 1U.01.250.01 00.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfilanco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti.Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0 <b>euro (quattrocentosei/56)</b>	m	406,56
Nr. 268 1U.04.110.00 10.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (due/85)</b>	m²	2,85
Nr. 269 1U.04.110.00 50	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco:		
Nr. 270 1U.04.110.00 50.a	idem c.s. ...voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria <b>euro (uno/90)</b>	m³	1,90
Nr. 271 1U.04.110.01 10.a	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante con caratteristiche: - resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s. <b>euro (sei/33)</b>	m²	6,33
Nr. 272 1U.04.120.04 60	Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari all'esecuzione. <b>euro (sette/15)</b>	m²	7,15
Nr. 273 1U.04.160.00 60.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimizzati di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm altezza 40 mm, peso 21,5 kg <b>euro (novantasette/93)</b>	cad	97,93
Nr. 274 1U.04.160.00 60.b	idem c.s. ...- luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg <b>euro (centoseptantadue/12)</b>	cad	172,12
Nr. 275 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiori ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano <b>euro (venticinque/95)</b>	m³	25,95
Nr. 276 A08005.d	Solaio piano o inclinato in piastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di 120 cm, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso; le armature integrative; i getti di completamento in calcestruzzo; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. spessore cm 38-40 (sovraccarico totale massimo 450 kg/m²). <b>euro (centodieci/00)</b>	mq	110,00
Nr. 277 AN.FV.01	Realizzazione Impianto fotovoltaico di potenza pari a 30 Kw - MOD. FOTOVOLTAICO SUNPOWER PVM, SPR-P6-500 COM-S-BF;INVERTER HUAWEI TRIFASE SUN2000-30KTL-M3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Completo di quadri lato AC/DC, passacavi, cavi e strutture metalliche con inclinazione 35° <b>euro (quarantaseimilatrecentosei/11)</b>	a corpo	46'306,11
Nr. 278 AN.IM.01	SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO COMPOSTO DA:-N° 2PdcAria/Acquaperlaproduzione diacqua caldadedestinataall'impiantoradianteeACSPnirriscaldamento= 14 Kwt;-N° 2 Kit di controllo <b>euro (trentacinquemilatrecentocinquantadue/00)</b>	a corpo	35'352,00
Nr. 279 AN.IM.02	Sistema Radiante a pvaimento completo di:  - Pannello bugnato con grafite H52 - Tubo in polietilene reticolato con bao 17 x 2 - Accessori per la posa in opera - Additivi - Collettori e valcolame - Termostati - Ogni accessorio di completamento per l'opera compiuta <b>euro (quarantaduemilanovecentoottantasette/43)</b>	a corpo	42'987,43
Nr. 280 AN.IM.03	Accessori per il funzionamento delle macchine termiche da installare nel vano tecnico composto da:  - "C90/4F" Collettore 4 zone - Kit "DELTA" Supporto murale - Raccordo acciaio a 90° - "UNI X" 3 bar Gruppo di sicurezza - "KS-125" Wilo STRATOS PARA 30/1-8 Gruppo alta temperatura - "Kit 2" x 1½" C90-DN25 Kompat-DN32-DN25 Riduzione in OT - "KS-125" Wilo Yonos Para SC 25/1-7,5 Unità di circolazione diretta <b>euro (cinquemiladuecentotrentasei/33)</b>	a corpo	5'236,33
Nr. 281 AN.IM.04	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria di tipo idronico , a tutta aria esterna, con estrazione/espulsione e recupero termodinamico, per installazione esterna. Certificata EUROVENT Classe A+ sia a caldo che a freddo Estrae l'aria viziata e purifica l'aria di rinnovo mediante filtri ad alta efficienza F9 efficienza idel 98 % rispetto a particelle di 0,4 micron. Il sistema recupero impiega l'aria viziata come sorgente termica, e mediante scambiatore di recupero rotativo raggiunge il 75% con recupero della temperatura fino all'80%. Il funzionamento completamente automatico prevede utilizzo con regolazione mandata variabile in funzione della quantità di co2 registrata in uscita. Di seguito si elencano le principali caratteristiche tecniche: - Alta portata aria * portata aria nominale 5000 della mc/h; * massima pressione statica esterna (mandata) 500 Pa; * massima pressione statica esterna (estrazione) 500 Pa; - Batteria di Raffreddamento di tipo idronico * potenza frigorifera totale 14W; - Batteria di Riscaldamento * potenza termica 15 kW; - Tipo ventilatore mandata: EC; - Numero ventilatori Mandata: 1; - potenza elettrica assorbita 2,36 kW; - Tipo ventilatore espulsione: EC; - Numero ventilatori espulsione: 1; - potenza elettrica assorbita 2,20 kW; - Alimentazione standard: 400/3/50+N; - Livello di Pressione Sonora: 80 dB(A); - Dimensioni (LxHxP) 2970x2180x1650, peso 1219 kg. Completa di manuale uso e manutenzione in italiano, recupero termodinamico, batteria freddo caldo, valvole di espansione elettroniche, post riscaldamento , scambiatore standard su aria espulsa, scambiatore standard su aria esterna, sonda CO2 per portata aria variabile in mandata ed in espulsione, filtri aria classe G4 su aria esterna ed espulsa, filtri elettronici, pressostato differenziale filtri sporchi in mandata e in espulsione, modulo di umidificazione a vapore ad elettrodi immersi, porta seriale RS485 con protocollo Modbus, controllo della temperatura e dell'umidità, variazione del setpoint umidità specifica aria di mandata "X_SA" attraverso <b>euro (ventisettemilasettecentotrentauno/04)</b>	a corpo	27'731,04
Nr. 282 AN.IM.05	IMPIANTO DI LAMINAZIONE PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE PIOVANE COMPOSTO DA VASCHE PREFABRICATE IN C.A A TENUTA IDRAULICA <b>euro (trentaduemilasettecentocinquantaquattro/64)</b>	a corpo	32'754,64
Nr. 283 MC.12.150.0 030.b	Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 65 - Di 58,5 <b>euro (zero/94)</b>	m	0,94
Nr. 284 MC.12.610.0 030.b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti con dimensioni: - interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 47 <b>euro (quindici/71)</b>	cad	15,71
Nr. 285 NC.10.350.0	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.a	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. 286 NC.10.350.0 035.b	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <b>euro (due/31)</b>	m	2,31
Nr. 287 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio <b>euro (cinque/72)</b>	m²	5,72
Nr. 288 NP 001 ED	Maggiorazione per getto di calcestruzzo ed interponendo fra il cassero ed il getto di calcestruzzo una pannellatura in OSB sp 15 mm previo trattamento con disarmante, nonché ogni altro onere accessorio per la movimentazione all'interno dell'area di cantiere. <b>euro (quattordici/00)</b>	m2	14,00
Nr. 289 NP 002 ED	Realizzazione vasca di laminazione in batteria ed costituita da serie di serbatoi in polietilene per installazione interrata, prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per la laminazione delle acque di pioggia raccolte da superfici impermeabili...; la vasca è caratterizzata da una tubazione di ingresso in PVC, una tubazione di troppo pieno di sicurezza in PVC e da una tubazione di uscita più piccola in PE, posizionata sul fondo del serbatoio, che permette lo scarico dell'acqua ad una portata non superiore a quella ammessa dagli enti competenti. La capacità del serbatoio dovrà essere pari ad almeno 16.5mc pertanto si prevede l'utilizzo di n°3 cisterne della capacità utile di 5700 lt/cad aventi le seguenti caratteristiche: lugh.242cm x largh.192cm x h. 210cm. Il tutto compreso formazione di scavo, letto di sabbia, collegamento con le tubazioni in ingresso e con le tubazioni di scarico. Ciascuna <b>euro (seimilacinquecento/00)</b>	a corpo	6'500,00
Nr. 290 NP 003 ED	Fornitura e posa in opera di controtelaio ed Thermoblok (o similari) costituito da sottobancale quarto lato, benda vapore/aria e schiumatura tra falsotel e muro, profili portaintonaco e una mano rasatura spalletta, assemblaggio falso in cantiere e posa in opera: spalla Coibentata da 120mm. cassoblocchi per nuovi serramenti <b>euro (duecentotrenta/00)</b>	m2	230,00
Nr. 291 NP 004 ED	Maggiorazione di cui alla voce precedente per ed rivestimento della lastra con barriera vapore in lamina di alluminio ed impiego di idrolastra a vista <b>euro (diciannove/00)</b>	m2	19,00
Nr. 292 NP 005 ED	Isolamento termico con sistema a cappotto ed realizzato con pannelli rigidi in fibra di legno con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con alta 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 <b>euro (sessantaotto/00)</b>	m2	68,00
Nr. 293 NP 006 ED	Maggiorazione di cui alla voce precedente per np 006 ed ogni 10 mm in più. <b>euro (due/80)</b>	m2	2,80
Nr. 294 NP 007 ED	Isolamento termico e acustico di intercapedini ed perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in fibra di legno idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Risanzione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su entrambe le facce con un velo di vetro, reazione al fuoco in Euroclasse A1; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi <b>euro (trentacinque/00)</b>	m2	35,00
Nr. 295 NP 008 ED	Maggiorazione alla voce precedente per ogni 10 mm in più <b>euro (tre/50)</b>	m2*cm	3,50
Nr. 296 NP 009 ED	Fornitura e posa in opera di rivestimento con ed lastre in alluminio microforate a giunti aggraffati completato da sistemi per sottostrutture a compensazione delle tolleranze; le lamiere avranno larghezze variabili 333 mm, 429 mm, 529 mm, 600 mm, spessore 1.0 mm, microforatura Rv 3,00 – 5,00 mm, con omologazione CE. Il tutto compreso staffaggi ed ogni accessorio. <b>euro (centodieci/00)</b>	m2	110,00
Nr. 297 NP 010 ED	Fornitura e posa in opera di pannelli fonoassorbenti concepiti per l'inserimento in contesti architettonici di pregio dedicati alla correzione dei problemi acustici di riverbero scolasticicertificati in Classe 1 di reazione al fuoco ai sensi del metodo di classificazione UNI 9177, a seguito delle prove di reazione al fuoco ai sensi dell'art. 8 del D.M. 26.06.84 e D.M. 03.09.01 e successive modifiche ed integrazioni. La fornitura dovrà pertanto comprendere il certificato di reazione al fuoco del pannello assemblato e i certificati di atossicità ed ininfiammabilità dei singoli componenti, come indicato nelle attuali disposizioni di legge in materia di sicurezza e antincendio. Il rivestimento superficiale dei pannelli è realizzato con tessuto acustico bielastico stretch di poliestere ignifugo serie Mistral o Converse. Composizione: 100% Agugliato in fibra di poliestere - Sostanza non pericolosa ai sensi del D.M. 12/02/93. <b>euro (sessantacinque/00)</b>	m2	65,00

