



Comune di Gallarate
Provincia di Varese

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COSTRUZIONE DI NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO
IN VIA ALEARDI DI GALLARATE MEDIANTE SOSTITUZIONE DI
EDIFICIO PRESISTENTE DI VIA TIRO A SEGNO

COMMITTENTE: Comune di Gallarate

Data, 26/06/2026

IL TECNICO

Arch. Camillo Massimo Alberto Magni per RTP
Operastudio e Rimond srl

Fase costruttiva
PV01 - CME TOT

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 1C.01.020.00 10.b	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo euro (sedici/62)	m³	16,62
Nr. 2 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 a discarica. euro (sei/68)	m²	6,68
Nr. 3 1C.02.050.00 10.a	SCAVO GENERALE - Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere euro (quattro/10)	m3	4,10
Nr. 4 1C.02.050.00 20	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:		
Nr. 5 1C.02.050.00 20.a	idem c.s. ...recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere euro (due/05)	m³	2,05
Nr. 6 1C.02.050.00 20.b	idem c.s. ...recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero euro (diciannove/01)	m³	19,01
Nr. 7 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 euro (sei/84)	m³	6,84
Nr. 8 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. euro (undici/39)	m³	11,39
Nr. 9 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi euro (due/43)	m3	2,43
Nr. 10 1C.02.550.00 30.b	Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa; - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione:- fino alla profondità di ml. 5,00 dal piano di campagna euro (uno/60)	m²	1,60
Nr. 11 1C.02.550.00 40	Scavo a sezione aperta con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. euro (due/30)	m³	2,30
Nr. 12 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 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	netto dell’acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.” Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 euro (centocinquantanove/95)	m³	159,95
Nr. 13 1C.04.015.00 10.b	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI, AVENTI UN CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO - Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell’acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.” Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione: - C20/25 - X0 euro (centosessantaquattro/12)	m3	164,12
Nr. 14 1C.04.015.00 20.a	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI, AVENTI UN CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO - 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 cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 euro (centoottantauno/18)	mc	181,18
Nr. 15 1C.04.015.00 40.c	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI, AVENTI UN CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO - 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 cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C30/37 - XC1 e XC2 euro (duecentoventiuno/05)	m3	221,05
Nr. 16 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 euro (centosessantaquattro/60)	m³	164,60
Nr. 17 1C.04.020.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 euro (duecentotredici/68)	m³	213,68
Nr. 18 1C.04.030.00 60.c	CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI - Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: C32/40 - XC1/2/ 3 - XA1 euro (duecentoquarantanove/74)	m3	249,74
Nr. 19 1C.04.030.00 90.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 euro (duecentocinquantadue/46)	m³	252,46
Nr. 20 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 euro (diciotto/74)	m2	18,74
Nr. 21 1C.04.400.00 10.b	idem c.s. ...disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore euro (ventiuno/91)	m²	21,91
Nr. 22 1C.04.400.00 10.c	idem c.s. ...disarmo: - orizzontali per solette piene euro (ventiquattro/29)	m2	24,29
Nr. 23	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.04.400.00 20.a	sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (venticinque/83)	m²	25,83
Nr. 24 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (due/12)	kg	2,12
Nr. 25 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 26 1C.04.455.00 10.b	Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f _t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f _t / f _y , il termine f 7%, tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:- AISI 316L euro (undici/08)	kg	11,08
Nr. 27 1C.04.750.00 30.b	Fondazioni armate, murature armate e non armate in conglomerato cementizio, di qualsiasi spessore, realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento) euro (duecentotrentadue/95)	m³	232,95
Nr. 28 1C.05.500.00 20.b	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 25-30 euro (quarantasei/71)	m²	46,71
Nr. 29 1C.05.500.00 20.c	idem c.s. ...elementi cm 40 euro (cinquantauno/34)	m²	51,34
Nr. 30 1C.06.180.00 50.a	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 8 euro (trentadue/23)	m²	32,23
Nr. 31 1C.06.550.00 50	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa euro (ventiotto/00)	m²	28,00
Nr. 32 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 euro (duecentoventiquattro/88)	m²	224,88
Nr. 33 1C.06.570.00 10.b	idem c.s. ...telaio. Parete:- divisorio e/o laterale euro (centosessantauno/29)	m²	161,29
Nr. 34 1C.07.230.00 40	Rasatura a gesso per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali grezze (laterizio, calcestruzzo ecc.), in ambienti di qualsiasi dimensione, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base gesso, e rasatura a finire. Spessore medio cm 1,5, compresa l'assistenza ed i piani di lavoro. euro (dodici/56)	m²	12,56
Nr. 35 1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. euro (quarantanove/10)	m³	49,10
Nr. 36 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. euro (quarantaotto/76)	m³	48,76
Nr. 37 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 euro (diciotto/24)	m²	18,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 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 euro (tre/61)	m² x cm	3,61
Nr. 39 1C.08.300.00 10	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. euro (trentasei/50)	m²	36,50
Nr. 40 1C.09.040.00 30.c	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 20 cm, con elementi da 170x200x35 euro (millequattrocentodieci/96)	mq	1'410,96
Nr. 41 1C.09.060.00 10.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm euro (venti/48)	cad	20,48
Nr. 42 1C.09.060.00 20.c	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 75 euro (cinquantasette/76)	cad	57,76
Nr. 43 1C.09.060.00 20.f	idem c.s. ...- Ø 110 euro (sessantacinque/49)	cad	65,49
Nr. 44 1C.09.060.00 20.g	idem c.s. ...- Ø 125 euro (settantasette/14)	cad	77,14
Nr. 45 1C.09.100.00 30.b	Sigillatura REI 180 di giunto di dilatazione a parete realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m³, spessore 50 mm, inserita nella fessura, applicazione di schiuma antincendio spessore mm 20, sigillatura esterna con mastice refrattario spessore mm 15. Per ogni lato sigillato e per larghezza del giunto: - da 31 a 50 mm euro (quarantasei/83)	m	46,83
Nr. 46 1C.09.240.00 20.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa euro (trecentocinquantadue/25)	cad	352,25
Nr. 47 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa euro (cinquecentoquarantaquattro/12)	cad	544,12
Nr. 48 1C.09.250.00 20.d	idem c.s. ...richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa euro (cinquecentoottantasei/51)	cad	586,51
Nr. 49 1C.09.250.00 20.e	idem c.s. ...richiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) euro (trecentosei/35)	m²	306,35
Nr. 50 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, 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 o pomolo e serratura esterna euro (duecentoventiotto/66)	cad	228,66
Nr. 51 1C.09.400.00 20.d	idem c.s. ...- maniglione per seconda anta, esterno cieco euro (duecentodiciotto/10)	cad	218,10
Nr. 52 1C.09.400.00 30.e	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro euro (sessantauno/96)	cad	61,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 1C.09.400.00 50.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale euro (sessantaotto/04)	cad	68,04
Nr. 54 1C.09.450.00 10.b	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 5,1 fino a 9 dm² euro (nove/89)	cadauno	9,89
Nr. 55 1C.09.450.00 20.c	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 6,1 fino a 10 dm² euro (diciotto/96)	cad	18,96
Nr. 56 1C.09.500.00 10.c	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 4 Kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete euro (quarantauno/91)	cad	41,91
Nr. 57 1C.09.500.00 30.b	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC euro (centotrentauno/98)	cad	131,98
Nr. 58 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 euro (diciotto/02)	m²	18,02
Nr. 59 1C.10.100.00 30.b	idem c.s. ...spessori: - per ogni 10 mm in più euro (quattro/48)	m² x cm	4,48
Nr. 60 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm euro (sedici/54)	m²	16,54
Nr. 61 1C.10.200.00 90.b	idem c.s. ...spessori: - per ogni 10 mm in più euro (quattro/36)	m² x cm	4,36
Nr. 62 1C.10.250.00 40.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm euro (sei/81)	m²	6,81
Nr. 63 1C.10.250.00 40.b	idem c.s. ...spessori: - per ogni 10 mm in più euro (uno/16)	m² x cm	1,16
Nr. 64 1C.10.300.00 10.c	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:- 60 mm euro (settantasei/79)	m²	76,79
Nr. 65 1C.10.300.00 10.g	idem c.s. ...di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) euro (ventiuno/74)	a	21,74
Nr. 66 1C.10.330.00 10.a	Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a vista, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria in funzione dei carichi di vento e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del produttore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite rivetti in acciaio inox colorati o no, previa preforatura della lastra eseguita come da indicazioni del produttore, rispettando una fuga tra i pannelli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sempre secondo le indicazioni del produttore. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima di 600 x 600 mm, creando punti fissi e mobili. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m². Rivestimento con lastra in fibrocemento:- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo organiche, additivi e pigmenti minerali fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3050 x 1220 mm (tolleranza ± 1,5 mm). La lastra avrà spessore 8 mm (tolleranza ± 0,5 mm), densità di 1580 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 32 n/mm², resistenza alla flessione parallela di 22 n/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 13.000 n/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1,6 mm/m , porosità del 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 5 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1.La colorazione sarà a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo con una finitura leggermente mazzata caratteristica della colorazione ad impasto. euro (centosessantacinque/40)	m²	165,40
Nr. 67 1C.10.330.00 10.d	Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a vista, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria in funzione dei carichi di vento e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del produttore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite rivetti in acciaio inox colorati o no, previa preforatura della lastra eseguita come da indicazioni del produttore, rispettando una fuga tra i pannelli sempre secondo le indicazioni del produttore. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima di 600 x 600 mm, creando punti fissi e mobili. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m². Rivestimento con lastra in fibrocemento:- sovrapprezzo per staffe di supporto con profondità da cm 10,01 a cm 20,00 euro (due/45)	m²	2,45
Nr. 68 1C.10.350.00 10.c	Isolamento termico esterno di parete interrata, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, posate sulla impermeabilizzazione, contro terra. Superficie estradosso lastre sagomate drenante con geotessile filtrante; prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 83 mm euro (ventiquattro/87)	m²	24,87
Nr. 69 1C.10.450.00 10.a	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in granulato di sughero espanso agglomerato con processo termico di tostatura. Densità circa 120 kg/m³, conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione kPa 200, conforme alla norma UNI EN 13170, reazione al fuoco in Euroclasse B2. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggi, assistenza muraria. Negli spessori: - 20 mm euro (dieci/71)	m²	10,71
Nr. 70 1C.10.450.00 40.a	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - spessore 2 mm euro (due/56)	m²	2,56
Nr. 71 1C.10.450.00 40.b	idem c.s. ...estruso - per ogni 1 mm in più euro (zero/36)	m²	0,36
Nr. 72 1C.11.020.00 30.c	Sottomanto continuo in pannelli di compensato fenolico, dimensioni 122x244 cm, resistente all'acqua. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura. - spessore 15,5 mm euro (trenta/14)	m²	30,14
Nr. 73 1C.11.270.00 10.d	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 150x100 cm, spessore 4 mm euro (duecentosette/11)	cad	207,11
Nr. 74 1C.11.270.00 40.d	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari rettangolari con dimensione: - interno 150x100 cm euro (trecentocinquanta/93)	cad	350,93
Nr. 75 1C.12.010.00 15.c	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 50 mm, e = 3 mm euro (undici/19)	m	11,19
Nr. 76 1C.12.010.00 15.e	idem c.s. ...(s):- DN 80 mm, e = 3 mm euro (tredici/33)	m	13,33
Nr. 77 1C.12.010.00 15.f	idem c.s. ...(s):- DN 100 mm, e = 3 mm euro (quattordici/92)	m	14,92
Nr. 78 1C.12.010.00	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),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20.b	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 euro (dieci/86)	m	10,86
Nr. 79 1C.12.010.00 20.d	idem c.s. ...- De 75 - s = 3,0 euro (tredici/29)	m	13,29
Nr. 80 1C.12.010.00 20.g	idem c.s. ...- De 110 - s = 3,2 euro (sedici/35)	m	16,35
Nr. 81 1C.12.010.00 50.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 82 1C.12.010.00 50.b	idem c.s. ...- De 125 - s = 3,7 euro (quattordici/09)	m	14,09
Nr. 83 1C.12.010.00 50.c	idem c.s. ...- De 160 - s = 4,7 euro (diciotto/80)	m	18,80
Nr. 84 1C.12.010.00 50.d	idem c.s. ...- De 200 - s = 5,9 euro (venticinque/03)	m	25,03
Nr. 85 1C.12.010.00 50.e	idem c.s. ...- De 250 - s = 7,3 euro (trentacinque/66)	m	35,66
Nr. 86 1C.12.010.00 50.f	idem c.s. ...- De 315 - s = 9,2 euro (cinquantadue/76)	m	52,76
Nr. 87 1C.12.010.00 90.b	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con biccchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 100 - s = 1,7 euro (quarantasette/95)	cad	47,95
Nr. 88 1C.12.010.00 90.f	idem c.s. ...- De 200 - s = 3,2 euro (centotrenta/27)	cad	130,27
Nr. 89 1C.12.020.00 10.f	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 euro (quindici/57)	m	15,57
Nr. 90 1C.12.020.00 10.h	idem c.s. ...- De 110 - s = 4,3 euro (ventiquattro/28)	m	24,28
Nr. 91 1C.12.020.00 10.i	idem c.s. ...- De 125 - s = 4,9 euro (ventinove/15)	m	29,15
Nr. 92 1C.12.020.00 10.j	idem c.s. ...- De 160 - s = 6,2 euro (quarantadue/65)	m	42,65
Nr. 93 1C.12.020.00 70.g	Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): - De1 / De2 = 200/110 mm euro (centocinquantadue/50)	cad	152,50
Nr. 94 1C.12.090.00 10.c	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con biccchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a biccchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 75 mm - s= 4,00 euro (ventiuno/79)	m	21,79
Nr. 95 1C.12.090.00 10.f	idem c.s. ...(s): De= 110 mm - s= 5,00 euro (ventiotto/08)	m	28,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 1C.12.090.00 10.g	idem c.s. ...(s): De= 125 mm - s= 5,00 euro (quarantauno/60)	m	41,60
Nr. 97 1C.12.470.00 30.c	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00 euro (cinquecentotrentadue/31)	m	532,31
Nr. 98 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletlina 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 e chiusino, altezza cm 70 circa euro (centodiciotto/99)	cad	118,99
Nr. 99 1C.12.620.01 40.b	idem c.s. ...con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa euro (centosessantadue/61)	cad	162,61
Nr. 100 1C.12.620.01 40.c	idem c.s. ...con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa euro (duecentododici/37)	cad	212,37
Nr. 101 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°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI 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%) euro (quattordici/31)	m²	14,31
Nr. 102 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. euro (quattro/95)	m²	4,95
Nr. 103 1C.13.160.00 60	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; 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. euro (trentasei/87)	m²	36,87
Nr. 104 1C.13.300.00 30.a	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m² euro (cinque/93)	m²	5,93
Nr. 105 1C.13.300.00 30.c	idem c.s. ...- peso 770 g/m², con sigillante accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere euro (otto/24)	m²	8,24
Nr. 106 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 euro (ventisette/25)	cad	27,25
Nr. 107 1C.13.500.00 50	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina; in opera euro (diciannove/59)	cad	19,59
Nr. 108 1C.14.050.00 10.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 canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³) euro (undici/37)	kg	11,37
Nr. 109 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normnali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) euro (dodici/07)	kg	12,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 110 1C.14.050.00 20.c	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 preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) euro (novantasette/50)	m²	97,50
Nr. 111 1C.14.200.00 10.b	Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio; - Ø 80 mm, diritto, lunghezza 2,00 m euro (sessantaquattro/46)	cad	64,46
Nr. 112 1C.16.100.00 30.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm euro (trentatre/70)	m²	33,70
Nr. 113 1C.16.100.01 00.a	Pavimento carreggiabile a superficie erbosa eseguito con masselli drenanti in cemento vibrocompressi a 300 Kg di cemento ed inerti a granulometria controllata, con superficie erbosa pari al 55% - 65%, compresa l'assistenza muraria, esclusa la terra vegetale a riempimento dei vuoti.- spessore 8 cm euro (ventisette/16)	m²	27,16
Nr. 114 1C.16.130.00 10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera euro (ventiotto/73)	m²	28,73
Nr. 115 1C.16.250.00 10.b	Pavimento in mattonelle di asfalto naturale, a superficie liscia, dimensioni 10 x 20 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. - spessore 30 mm euro (ventinove/67)	m²	29,67
Nr. 116 1C.16.300.00 10	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. euro (cinquantanove/87)	m²	59,87
Nr. 117 1C.17.150.00 20.d	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia per porta esterna e balcone euro (ventisette/31)	m	27,31
Nr. 118 1C.18.150.00 10.c	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiacca o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite euro (trentaquattro/64)	m²	34,64
Nr. 119 1C.18.450.03 00	Formazione di guscio contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscio arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria euro (undici/83)	m	11,83
Nr. 120 1C.18.600.00 30.b	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano euro (quattro/13)	m	4,13
Nr. 121 1C.19.050.00 40.a	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 10 x 10 cm, colori chiari euro (trentaotto/03)	m²	38,03
Nr. 122 1C.20.050.00 20.a	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura nascosta e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a superficie liscia euro (trentaotto/21)	m²	38,21
Nr. 123 1C.20.050.00 30.a	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm euro (quarantasette/14)	m²	47,14
Nr. 124	Controsoffitto acustico in pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso, resistenti al fuoco Classe I.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.20.150.00 30	Trattati chimicamente per essere, oltreché fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici. Dimensioni 600 x 600 mm o 300 x 600 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m². L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato e preverniciato. È compresa la fornitura e la posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, le pulizie finali e l'allontanamento dei materiali di risulta. euro (novanta/85)	m²	90,85
Nr. 125 1C.21.010.00 10.b	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 68 mm, trasmittanza telaio 1,60 W/m²K. Serramento fisso. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:- douglas euro (quattrocentodiciannove/66)	m²	419,66
Nr. 126 1C.21.100.00 10.a	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta ad un battente euro (trecentoquarantasette/73)	m²	347,73
Nr. 127 1C.21.100.00 10.b	idem c.s. ...apertura: - finestre antiribalta a due battenti euro (duecentoventinove/96)	m²	229,96
Nr. 128 1C.21.100.00 10.d	idem c.s. ...apertura: - porte finestre antiribalta a due battenti euro (centonovantasei/93)	m²	196,93
Nr. 129 1C.21.200.00 10.c	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - rovere lucidato euro (ottocentotrentatre/58)	cad	833,58
Nr. 130 1C.21.200.00 30.a	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopra luce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. 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 poliuretatiche, 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 euro (trecentoventitre/49)	m²	323,49
Nr. 131 1C.21.200.00 40.a	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopra luce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. 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 poliuretatiche, 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 euro (trecentotrentanove/63)	m²	339,63
Nr. 132 1C.22.020.00 10.i	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 S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm euro (quattro/44)	kg	4,44
Nr. 133 1C.22.020.00 10.l	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 S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm euro (quattro/64)	kg	4,64
Nr. 134 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale euro (nove/76)	kg	9,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 135 1C.22.040.00 30	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) euro (otto/70)	kg	8,70
Nr. 136 1C.22.040.00 50	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²) euro (otto/27)	kg	8,27
Nr. 137 1C.22.060.00 20.a	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria:- spessore 2 mm euro (otto/68)	kg	8,68
Nr. 138 1C.22.080.00 80	Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio. euro (cinquecentosettantanove/47)	cad	579,47
Nr. 139 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 140 1C.22.100.00 10.b	idem c.s. ...di carpenteria metallica:- elettrolitica euro (uno/33)	kg	1,33
Nr. 141 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 euro (duecentonovantauno/79)	m²	291,79
Nr. 142 1C.22.250.00 10.h	idem c.s. ...apertura: - telaio fisso euro (centosettantacinque/02)	m²	175,02
Nr. 143 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. euro (cinquecentosette/09)	m²	507,09
Nr. 144 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. euro (trecentotrentasette/43)	m²	337,43
Nr. 145 1C.22.250.01 30.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali euro (venticinque/23)	m²	25,23
Nr. 146 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa euro (due/35)	m²	2,35
Nr. 147 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/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola euro (cinque/01)	m²	5,01
Nr. 148 1C.24.120.00 35	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m²/lit in due mani). euro (cinque/50)	m²	5,50
Nr. 149	Rivestimento plastico continuo con quarzo finissimo, applicato su preesistente intonaco civile o lisciatura a gesso o stucco. Compresi piani di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.24.160.00 10.b	lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. nei tipi: - lamato o bucciato fine (rilievo massimo 1,2 mm), finitura lucida euro (quattro/72)	m²	4,72
Nr. 150 1C.24.300.00 10	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (uno/74)	m2	1,74
Nr. 151 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/m² per una mano) euro (dieci/20)	m²	10,20
Nr. 152 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (tre/47)	100 kg	3,47
Nr. 153 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (otto/32)	100 kg	8,32
Nr. 154 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato euro (diciotto/16)	100 kg	18,16
Nr. 155 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi euro (diciannove/15)	100 kg	19,15
Nr. 156 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati euro (due/60)	100 kg	2,60
Nr. 157 1C.29.050.00 10	Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in polycarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie goffrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101 euro (quarantanove/82)	m	49,82
Nr. 158 1E.01.010.00 40.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m euro (trentasei/29)	cadauno	36,29
Nr. 159 1E.01.010.00 70.b	Dispersore tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni: - 75 mm² euro (undici/13)	cadauno	11,13
Nr. 160 1E.01.020.00 50	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm euro (tredici/09)	cadauno	13,09
Nr. 161 1E.01.020.00 70.a	Morsetto a croce per tondi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi 8-10 mm, nei tipi: - con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm euro (tredici/75)	cadauno	13,75
Nr. 162 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm euro (duecentotrentauno/30)	cadauno	231,30
Nr. 163 1E.01.040.00 20	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq euro (settanta/93)	cadauno	70,93
Nr. 164 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. euro (ventisei/54)	cadauno	26,54
Nr. 165 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. '- 100x100x50 mm euro (tredici/31)	cadauno	13,31
Nr. 166 1E.02.020.00 30.c	Cassetta portafrutto da incasso in resina '- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati con colonnine di fissaggio euro (tre/45)	cadauno	3,45
Nr. 167 1E.02.030.00 30.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio '- 100 mm euro (quattordici/93)	m	14,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 168 1E.02.030.00 30.c	idem c.s. ...coperchio '- 200 mm euro (venticinque/66)	m	25,66
Nr. 169 1E.02.030.00 30.e	idem c.s. ...coperchio '- 300 mm euro (venticinque/66)	m	25,66
Nr. 170 1E.02.030.00 30.g	idem c.s. ...coperchio '- 500 mm euro (quarantauno/94)	m	41,94
Nr. 171 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: '- 80 mm euro (sei/92)	m	6,92
Nr. 172 1E.02.030.01 40.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze '- 100 mm euro (sei/13)	m	6,13
Nr. 173 1E.02.030.01 40.f	idem c.s. ...larghezze '- 300 mm euro (nove/71)	m	9,71
Nr. 174 1E.02.030.01 40.h	idem c.s. ...larghezze '- 500 mm euro (quindici/49)	m	15,49
Nr. 175 1E.02.030.01 45.b	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personabilizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli: '- 16/20 moduli euro (centosettantaquattro/56)	cadauno	174,56
Nr. 176 1E.02.030.01 45.d	idem c.s. ...pavimento mediante guarnizione. Numero moduli: '- scatola da incasso in lamiera zincata per pavimenti in cemento con prefratture, comprese opere murarie. euro (centoquarantaotto/79)	cadauno	148,79
Nr. 177 1E.02.040.00 75.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 35 mm² euro (sette/77)	m	7,77
Nr. 178 1E.02.040.00 75.e	idem c.s. ...nominale: - 50 mm² euro (dieci/26)	m	10,26
Nr. 179 1E.02.040.00 75.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: '- 70 mm² euro (tredici/61)	m	13,61
Nr. 180 1E.02.040.00 75.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 95 mm² euro (sedici/98)	m	16,98
Nr. 181 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: '- 2x1,5 mm² euro (due/41)	m	2,41
Nr. 182 1E.02.040.00 85.b	idem c.s. ...nominale: '- 2x2,5 mm² euro (due/81)	m	2,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 183 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: '- 3x1,5 mm² euro (due/97)	m	2,97
Nr. 184 1E.02.040.00 95.b	idem c.s. ...nominale: '- 3x2,5 mm² euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 185 1E.02.040.00 95.c	idem c.s. ...nominale: '- 3x4 mm² euro (quattro/55)	m	4,55
Nr. 186 1E.02.040.01 05.a	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: '- 4x1,5 mm² euro (tre/54)	m	3,54
Nr. 187 1E.02.040.01 05.b	idem c.s. ...nominale: '- 4x2,5 mm² euro (quattro/21)	m	4,21
Nr. 188 1E.02.040.01 05.f	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x16 mm² euro (quindici/18)	m	15,18
Nr. 189 1E.02.040.01 05.g	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x25 mm² euro (ventiuno/26)	m	21,26
Nr. 190 1E.02.040.01 05.l	idem c.s. ...sezione nominale: - 5x1,5 mm² euro (tre/87)	m	3,87
Nr. 191 1E.02.040.01 05.m	idem c.s. ...sezione nominale: '- 5x2,5 mm² euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 192 1E.02.040.01 05.n	idem c.s.sezione nominale: '- 5x4 mm² euro (sei/16)	m	6,16
Nr. 193 1E.02.040.01 05.o	idem c.s. ...sezione nominale: - 5x6 mm² euro (sette/99)	m	7,99
Nr. 194 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x10 mm² euro (tredici/21)	m	13,21
Nr. 195 1E.02.040.01 05.q	idem c.s. ...sezione nominale: - 5x16 mm² euro (diciotto/19)	m	18,19
Nr. 196 1E.02.040.01 15.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm² euro (due/38)	m	2,38
Nr. 197 1E.02.040.01 15.f	idem c.s. ...nominale: - 16 mm² euro (quattro/52)	m	4,52
Nr. 198 1E.02.040.01 15.g	idem c.s. ...nominale: - 25 mm² euro (sei/17)	m	6,17
Nr. 199 1E.02.040.01 15.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: '- 35 mm² euro (otto/34)	m	8,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 200 1E.02.040.01 15.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 50 mm² euro (dodici/20)	m	12,20
Nr. 201 1E.02.042.03 20.a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2x1.5 mm² euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 202 1E.02.042.03 30.a	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: '- 3Gx1.5 mm² euro (quattro/30)	m	4,30
Nr. 203 1E.02.042.03 30.c	idem c.s. ...0,6/1 kV: - 3Gx4 mm² euro (sei/26)	m	6,26
Nr. 204 1E.02.060.00 15.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: '- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta euro (cinquantaotto/94)	cadauno	58,94
Nr. 205 1E.02.060.00 15.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: '- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè euro (trentaotto/46)	cadauno	38,46
Nr. 206 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: '- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (diciotto/67)	cadauno	18,67
Nr. 207 1E.02.060.00 15.i	idem c.s. ...a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 euro (quarantasette/54)	cadauno	47,54
Nr. 208 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: '- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta euro (settantanove/01)	cadauno	79,01
Nr. 209 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: '- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V euro (settanta/09)	cadauno	70,09
Nr. 210 1E.02.060.00 35.d	idem c.s. ...al piano: '- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta euro (ottantatre/31)	cadauno	83,31
Nr. 211 1E.02.060.00 35.g	idem c.s. ...al piano: '- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (trenta/88)	cadauno	30,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 212 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 euro (diciotto/06)	cadauno	18,06
Nr. 213 1E.02.060.00 40.c	idem c.s. ...tipi: '- UNEL, grado di sicurezza 2.2 euro (diciassette/13)	cadauno	17,13
Nr. 214 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: '- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq euro (centouno/31)	cadauno	101,31
Nr. 215 1E.02.060.00 55.b	idem c.s. ...'- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq euro (centoventisette/99)	cadauno	127,99
Nr. 216 1E.02.060.00 55.g	idem c.s. ...'- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione euro (centosessantatre/49)	cadauno	163,49
Nr. 217 1E.02.060.00 55.h	idem c.s. ...'- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione euro (duecentoquattro/08)	cadauno	204,08
Nr. 218 1E.02.060.00 75.d	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: '- presa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore per uso locale sull'impianto centralizzato euro (ventitre/02)	cadauno	23,02
Nr. 219 1E.02.060.00 75.f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: '- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione euro (trentacinque/61)	cadauno	35,61
Nr. 220 1E.02.060.00 75.g	idem c.s. ...attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti euro (cinquantacinque/01)	cadauno	55,01
Nr. 221 1E.02.060.00 85.c	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: '- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione euro (cinquantauno/50)	cadauno	51,50
Nr. 222 1E.02.060.00 85.g	idem c.s. ...di controllo: '- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti euro (sessantasei/79)	cadauno	66,79
Nr. 223 1E.02.060.00 90	'Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (ventiquattro/51)	cadauno	24,51
Nr. 224 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. euro (centocinquantadue/65)	cadauno	152,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 225 1E.04.020.00 60.b	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). In versione rack 19". Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva: - 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min. euro (milleduecentocinquantaotto/70)	cadauno	1'258,70
Nr. 226 1E.04.020.00 60.e	idem c.s. ...62040; nelle potenze nominali/attiva:- 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min. euro (duemilacinquecentonovantasette/62)	cadauno	2'597,62
Nr. 227 1E.04.020.00 60.f	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). In versione rack 19". Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva: - espansione per 1000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo euro (settecentotrentaotto/58)	cadauno	738,58
Nr. 228 1E.04.020.00 60.m	idem c.s. ...espansione per 3000 VA autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo euro (ottocentosettantadue/45)	cadauno	872,45
Nr. 229 1E.04.040.00 10.f	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 25 kvar euro (milledodici/51)	cadauno	1'012,51
Nr. 230 1E.04.040.00 10.h	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 30 kvar euro (millecentodiciannove/07)	cadauno	1'119,07
Nr. 231 1E.04.040.00 10.j	idem c.s. ...taglie: - sovrapprezzo per esecuzione IP54 euro (cinquecentouno/86)	cadauno	501,86
Nr. 232 1E.05.010.02 30.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: '- 16A - 230V - 2P+T euro (trentacinque/59)	cadauno	35,59
Nr. 233 1E.05.010.02 30.c	idem c.s. ...IP55, nelle tipologie: '- 16A - 400V - 3P+N+T euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 234 1E.05.010.02 40.e	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309: '- quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.2 prese alloggiabili euro (trentauno/77)	cadauno	31,77
Nr. 235 1E.05.020.00 10.q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: '- pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante euro (nove/45)	cadauno	9,45
Nr. 236 1E.05.020.00 10.s	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: '- copriforo a 1 posto euro (tre/36)	cadauno	3,36
Nr. 237 1E.05.020.00 10.u	idem c.s. ...predisposti, nei tipi: '- 1 posto con uscita per cavo diam. 4-8 mm euro (tre/36)	cadauno	3,36
Nr. 238 1E.05.020.00 50.e	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: '- ronzatore 230V - 50Hz, 8VA euro (tredici/04)	cal	13,04
Nr. 239 1E.05.020.00	idem c.s. ...predisposti, nei tipi: '- spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
50.f	euro (cinque/08)	cadauno	5,08
Nr. 240 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: '- combinazione fino a 3 posti allineati euro (sette/59)	cadauno	7,59
Nr. 241 1E.05.020.00 70.b	idem c.s. ...viti: '- combinazione di 4 posti allineati euro (otto/27)	cadauno	8,27
Nr. 242 1E.05.020.00 80.a	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: '- 3 posti euro (sei/97)	cadauno	6,97
Nr. 243 1E.06.060.00 80.d	Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in policarbonato infrangibile autoestinguente sistema antiriflesso ed anti abbagliamento, alimentatore incorporato, completo di staffa regolabile in acciaio che assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da: - 28 w con sistema dimmer euro (centosettantaquattro/90)	cadauno	174,90
Nr. 244 1E.06.060.01 15.b	Apparecchio illuminante per installazione a sospensione a bassa luminanza, corpo in alluminio, verniciatura a polvere poliestere antingiallimento, riflettore lamellare in tecnopolimero metallizzato, schermo in policarbonato resistente al calore, illuminazione led con alta efficienza 115 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; potenza: euro (quattrocentootto/58)	cadauno	408,58
Nr. 245 1E.06.060.01 30.b	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm euro (centoquarantanove/37)	cadauno	149,37
Nr. 246 1E.07.010.00 20.c	'Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: '- RJ45 con coperchio Categoria 6 euro (ventidue/10)	cadauno	22,10
Nr. 247 1E.07.010.00 30.d	'Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B: '- Categoria 6 euro (dieci/69)	cadauno	10,69
Nr. 248 1E.07.010.00 40.l	'Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria: '- 2 m Categoria 6 euro (sette/93)	cadauno	7,93
Nr. 249 1E.07.010.00 50.d	'Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: '- guaina LSZH, Categoria 6 euro (due/73)	m	2,73
Nr. 250 1E.07.030.00 60.a	'Cavi in fibra ottica 50/125 µ '- guaina LSZH a 4 fibre euro (dodici/90)	m	12,90
Nr. 251 1E.07.050.00 60.c	'Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp): '- 42 unità rack - 600x600mm euro (millesessantadue/08)	cadauno	1'062,08
Nr. 252 1E.07.050.00 70.a	'Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni: '- 600x600 mm euro (centodiciannove/22)	cadauno	119,22
Nr. 253 1E.07.050.00 90.c	'Accessori per armadi a pavimento: '- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole euro (trecentonovanta/32)	cadauno	390,32
Nr. 254 1E.07.050.00 90.f	'Accessori per armadi a pavimento: '- coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio euro (duecentotre/43)	cadauno	203,43
Nr. 255 1E.07.050.00 90.g	'Accessori per armadi a pavimento: '- termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1 euro (centododici/17)	cadauno	112,17
Nr. 256	'Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1E.07.050.01 10.e	fronte e sul retro: '- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 euro (duecentoquarantacinque/64)	cadauno	245,64
Nr. 257 1E.07.050.01 40	'Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC euro (centoottantatre/24)	cadauno	183,24
Nr. 258 1E.07.050.01 50.b	'Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità: '- 350 mm euro (cinquantacinque/99)	cadauno	55,99
Nr. 259 1E.07.050.01 60	'Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio euro (quarantaotto/72)	cadauno	48,72
Nr. 260 1E.07.050.01 80.a	'Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19": '- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa euro (centocinquantaotto/86)	cadauno	158,86
Nr. 261 1E.08.090.00 70	'Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiamma euro (sei/55)	cadauno	6,55
Nr. 262 1E.11.030.00 10.c	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: '- a basso profilo con schermo 4" LCD a colori euro (quattrocentocinquantaotto/43)	cadauno	458,43
Nr. 263 1E.11.030.00 20.e	Accessori per monitor: '- kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsettiera di interconnessione, 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile euro (ottantadue/36)	cadauno	82,36
Nr. 264 1E.11.060.00 10.w	Moduli colore standard grigio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie: '- per gruppo esterno videocitofonico euro (trentasei/62)	cadauno	36,62
Nr. 265 1E.11.060.00 50.a	Cornici copriforo con protezione anti pioggia in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: '- per 1 modulo euro (trentatre/20)	cadauno	33,20
Nr. 266 1E.11.060.00 60.a	Scatole da esterno parete da accoppiare con cornice copriforo con protezione anti pioggia, in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: '- per 1 modulo euro (quaranta/39)	cadauno	40,39
Nr. 267 1E.11.060.00 80.a	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: '- 1 pulsante senza portanome euro (centodiciannove/74)	cadauno	119,74
Nr. 268 1E.11.070.00 90.a	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale: '- gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa CCCUPATO-ATTENDERE euro (quattrocentosettantasei/30)	cadauno	476,30
Nr. 269 1E.11.080.00 10.j	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: '- NPI FROR 2x0,75 mm² euro (cinque/90)	m	5,90
Nr. 270 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 euro (sei/90)	m	6,90
Nr. 271 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi euro (centootto/14)	cadauno	108,14
Nr. 272 1E.12.060.00 90.c	Attuatori per installazione su guida EN 50022 '- 4 moduli: comando per 2 tapparelle con uscite a relè in scambio 8 A 250 V~. euro (ottantasei/46)	cadauno	86,46
Nr. 273 1E.12.060.01 00	Accoppiatore di linea per collegare due linee tra loro, ognuno con propria alimentazione e propria centrale di controllo. euro (centoquarantasei/87)	cadauno	146,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 274 1E.12.060.01 20	Alimentatore. Principali caratteristiche: alimentazione: 120-230 V~ 50-60 Hz; assorbimento: 120 V: 440 mA; 230 V: 290 mA; tensione di uscita BUS: 29 V con bobina di disaccoppiamento; tensione di uscita AUX: 29 V d.c.; corrente max totale in uscita: 800 mA euro (duecentouno/83)	cadauno	201,83
Nr. 275 1E.12.060.01 30	Comunicatore telefonico GSM, 2 canali di uscita, 2 canali di ingresso digitali, collegamento all'interfaccia di comunicazione, sintesi vocale, invio e ricezione SMS, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, installazione su guida EN 50022 euro (seicentoquarantauno/71)	cadauno	641,71
Nr. 276 1E.12.060.02 40	Fornitura e posa in opera di Modulo 4 ingressi e 4 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 8A - 250V resistivi. euro (trecentonovantacinque/15)	cadauno	395,15
Nr. 277 1E.12.060.02 60	Fornitura e posa in opera di Modulo controllo illuminazione ballast dimmerabili. Il modulo gestisce due gruppi di accensione indipendenti. Dispone di 4 ingressi optoisolati, 2 uscite 0-10V per regolazione e 2 uscite relè per controllo ON/OFF. Relè 12A - 250V resistivi euro (quattrocentoquarantadue/95)	cadauno	442,95
Nr. 278 1E.12.060.03 50	Fornitura e posa in opera di Modulo luxmetro che consente il controllo della luminosità ambientale completo di sensore lineare ad ampio spettro, con due ingressi digitali optoisolati ausiliari euro (trecentocinquantaquattro/17)	cadauno	354,17
Nr. 279 1E.13.010.00 20.a	'Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti: euro (millesettecentonove/30)	cadauno	1'709,30
Nr. 280 1E.13.010.00 20.b	idem c.s. ...- 4. Componenti: '- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative euro (trecentonovantanove/31)	cadauno	399,31
Nr. 281 1E.13.020.00 10.a	'Rivelatori a basso profilo, tipologie: '- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. euro (cento/78)	cadauno	100,78
Nr. 282 1E.13.020.00 30.a	'Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori: '- camera di analisi completa euro (duecentoventinove/80)	cadauno	229,80
Nr. 283 1E.13.020.00 40.a	'Basi ed accessori: '- base standard euro (venticinque/95)	cadauno	25,95
Nr. 284 1E.13.020.00 50.h	'Pulsanti manuali indirizzabili: '- pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a + 50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. euro (trecentocinquantaotto/68)	cadauno	358,68
Nr. 285 1E.13.020.00 70.g	Interfacce analogiche: '- modulo 1 uscita euro (centododici/56)	cadauno	112,56
Nr. 286 1E.13.020.00 70.j	idem c.s. ...'- modulo 2 ingressi + 1 uscita euro (centoquarantasei/83)	cadauno	146,83
Nr. 287 1E.13.020.00 70.l	Interfacce analogiche: '- box per montaggio euro (diciannove/48)	cadauno	19,48
Nr. 288 1E.13.020.00 70.m	Interfacce analogiche: '- accessorio per montaggio su guida DIN euro (quindici/40)	cadauno	15,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 289 1E.13.020.00 90.a	Segnalatori acustici indirizzabili: '- Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna euro (centocinquanta/73)	cadauno	150,73
Nr. 290 1E.13.020.00 90.b	Segnalatori acustici indirizzabili '- supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso euro (dodici/94)	cadauno	12,94
Nr. 291 1E.13.040.01 60.h	Segnalatori ottico/acustici: '- lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W euro (quarantauno/24)	cadauno	41,24
Nr. 292 1E.13.060.00 10.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. '- 2x1.5 mmq euro (tre/17)	m	3,17
Nr. 293 1E.13.060.00 20	'Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'.Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. euro (quattrocentocinquantasei/24)	cadauno	456,24
Nr. 294 1E.13.060.01 80.a	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: '- alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 euro (cinquecentosessantadue/31)	cadauno	562,31
Nr. 295 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: '- batteria 12 V -18Ah. euro (centosei/36)	cadauno	106,36
Nr. 296 1E.13.070.01 20.b	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi: '- Ø 140 mm euro (cinquantaquattro/08)	cadauno	54,08
Nr. 297 1E.14.010.00 40	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante euro (trentaottomilaottocentosessantanove/37)	cad	38'869,37
Nr. 298 1E.14.010.00 50	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico euro (milleseicentotrenta/41)	cad	1'630,41
Nr. 299 1E.15.020.00 10	'QUADRO MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA Il quadro multiorologio serve per la regolazione degli orologi con pannello touch-screen da 5,7 pollici con almeno 30 regolazioni per ogni giorno della settimana. Possibilità di esclusione dei giorni mensili di funzionamento. Possibilità di suddividere in almeno 4 settori il funzionamento delle campanelle, possibilità di programmare almeno 2 lunghezze del suono della campanella. Alimentazione 230 Volt almeno 4 relè da 10 Amper per comando campanelle. Dotato di selettore a chiave per la programmazione, dotato di pulsante per il funzionamento manuale della campanella. Nel costo è compreso l'installazione escluso gli impianti. euro (millecentootto/28)	cadauno	1'108,28
Nr. 300 1E.17.010.00 10.d	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. euro (duemilacentosettantadue/42)	kWp	2'172,42
Nr. 301 1E.17.020.00 10.c	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: '- 1 x 6 mm² euro (uno/79)	m	1,79
Nr. 302 1M.03.020.0 010.a	Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 8 bar collaudati ISPESL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità): - in acciaio zincato a caldo - 500 l euro (settecentonovantatre/49)	cad	793,49
Nr. 303 1M.03.040.0 030.i	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazione, strumentazione, quadro elettrico con alternanza avviamento pompe e cablaggi a valle. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa euro (tremitrecentosettantasette/66)	cad	3'377,66
Nr. 304 1M.03.050.0 070.c	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN32 euro (centodieci/69)	cad	110,69
Nr. 305 1M.03.050.0 070.e	idem c.s. ...attacchi): - DN50 euro (novecentoquarantasette/51)	cad	947,51
Nr. 306 1M.03.060.0 010.j	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 volume - 10 m³/h - 1400 m³x°fr euro (seimilaseicentocinquantauno/44)	cad	6'651,44
Nr. 307 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 euro (seicentosessantaotto/50)	cad	668,50
Nr. 308 1M.03.060.0 050.f	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN40 euro (quattrocentoventidue/58)	cad	422,58
Nr. 309 1M.03.060.0 050.g	idem c.s. ...a impulsi DN50 euro (settecentouno/28)	cad	701,28
Nr. 310 1M.04.020.0 020.f	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l euro (centoquarantaotto/23)	cad	148,23
Nr. 311 1M.04.020.0 030.e	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 150 l euro (trecentoottantatre/14)	cad	383,14
Nr. 312 1M.04.030.0 010.c	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 - oltre 40 fino a 80 kPa euro (quattrocentotrentasette/17)	cad	437,17
Nr. 313 1M.04.030.0 030.c	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa euro (millequattrocentocinque/83)	cad	1'405,83
Nr. 314 1M.04.030.0 030.h	idem c.s. ...massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa euro (duemilaseicentosedici/31)	cad	2'616,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 315 1M.04.040.0 010.c	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): - 1000 l euro (novecentocinquantauno/71)	cad	951,71
Nr. 316 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto euro (ventitre/54)	cad	23,54
Nr. 317 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova euro (trentauno/54)	cad	31,54
Nr. 318 1M.07.030.0 020.b	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf euro (tremilatrecentoundici/91)	cad	3'311,91
Nr. 319 1M.09.010.0 010.a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m² euro (quattromilaquattrocentocinquantaquattro/18)	m²	4'454,18
Nr. 320 1M.09.010.0 010.e	idem c.s. ...frontale): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² euro (milleduecentoquarantanove/41)	m²	1'249,41
Nr. 321 1M.09.010.0 010.f	idem c.s. ...frontale): - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² euro (novecentonovantacinque/31)	m²	995,31
Nr. 322 1M.09.010.0 010.g	idem c.s. ...frontale): - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m² euro (ottocentosei/49)	m²	806,49
Nr. 323 1M.09.040.0 060.d	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 375x375 (LxH) euro (centoventiotto/08)	cad	128,08
Nr. 324 1M.09.040.0 060.e	idem c.s. ...frontali): - 450x450 (LxH) euro (centoquarantauno/68)	cad	141,68
Nr. 325 1M.09.040.0 060.f	idem c.s. ...frontali): - 525x525 (LxH) euro (centocinquantaotto/61)	cad	158,61
Nr. 326 1M.09.050.0 010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² euro (millesettecentoottantasei/51)	m²	1'786,51
Nr. 327 1M.09.060.0 010.a	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² euro (millesettecentosettantaotto/19)	m²	1'778,19
Nr. 328 1M.09.060.0 010.e	idem c.s. ...alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² euro (quattrocentosessantaotto/06)	m²	468,06
Nr. 329 1M.09.080.0 010.b	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m² euro (trecentosettantaotto/24)	m²	378,24
Nr. 330 1M.09.080.0 010.e	idem c.s. ...- oltre 1,20 m² fino a 1,80 m² euro (duecentoottantauno/24)	m²	281,24
Nr. 331 1M.09.090.0 010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm euro (ventidue/68)	cad	22,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 332 1M.09.090.0 010.c	idem c.s. ...diametro): - 200 mm euro (ventisette/73)	cad	27,73
Nr. 333 1M.09.100.0 020.b	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm euro (diciannove/82)	m	19,82
Nr. 334 1M.09.100.0 020.c	idem c.s. ...diametro): - 150 mm euro (venti/44)	m	20,44
Nr. 335 1M.09.100.0 020.d	idem c.s. ...diametro): - 160 mm euro (ventidue/29)	m	22,29
Nr. 336 1M.09.100.0 020.f	idem c.s. ...diametro): - 200 mm euro (ventiquattro/53)	m	24,53
Nr. 337 1M.09.120.0 010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm euro (cinque/14)	kg	5,14
Nr. 338 1M.09.120.0 010.b	idem c.s. ...lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm euro (quattro/44)	kg	4,44
Nr. 339 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 lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm euro (cinque/67)	kg	5,67
Nr. 340 1M.10.060.0 020.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm euro (quarantacinque/23)	m²	45,23
Nr. 341 1M.10.060.0 040.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo liscio con lastra di polistirolo rigido e griglia guida, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 120 W/m² - fino a 100 mm euro (quarantaquattro/72)	m²	44,72
Nr. 342 1M.10.070.0 010.c	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5 euro (cinquecentotrentaquattro/93)	cad	534,93
Nr. 343 1M.10.070.0 010.e	idem c.s. ...- derivazioni 7 + 7 euro (seicentodiciotto/22)	cad	618,22
Nr. 344 1M.10.070.0 010.f	idem c.s. ...- derivazioni 8 + 8 euro (seicentotrentanove/53)	cad	639,53
Nr. 345	idem c.s. ...- derivazioni 9 + 9		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.10.070.0 010.g	euro (seicentosettantanove/67)	cad	679,67
Nr. 346 1M.10.070.0 010.i	idem c.s. ...- derivazioni 11 + 11 euro (settecentosettanta/15)	cad	770,15
Nr. 347 1M.10.070.0 010.j	idem c.s. ...- derivazioni 12 + 12 euro (settecentonovantatre/08)	cad	793,08
Nr. 348 1M.10.070.0 010.k	idem c.s. ...- derivazioni 13 + 13 euro (ottocentotredici/43)	cad	813,43
Nr. 349 1M.11.010.0 010.c	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - tipo scuola a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni euro (centoottantaotto/20)	cad	188,20
Nr. 350 1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio euro (cinquanta/68)	cad	50,68
Nr. 351 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole euro (centodieci/51)	cad	110,51
Nr. 352 1M.11.020.0 020.b	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole euro (duecento/31)	cad	200,31
Nr. 353 1M.11.020.0 040.d	Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua . Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. euro (duecentoventinove/00)	cad	229,00
Nr. 354 1M.11.020.0 050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni euro (cinquantaquattro/02)	cad	54,02
Nr. 355 1M.11.050.0 010.b	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm euro (centosettantadue/24)	cad	172,24
Nr. 356 1M.11.050.0 020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni euro (centotrentadue/04)	cad	132,04
Nr. 357 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni euro (quarantaotto/27)	cad	48,27
Nr. 358 1M.11.080.0 005.d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - 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: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. euro (trecentocinquantasette/62)	cad	357,62
Nr. 359 1M.11.080.0 010.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. euro (ventisei/05)	cad	26,05
Nr. 360 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. euro (settantauno/49)	cad	71,49
Nr. 361 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso euro (cinquecentoquarantacinque/67)	cad	545,67
Nr. 362 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. euro (cinquecentoventitre/18)	cad	523,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 363 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 prezzoario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centoottantaotto/07)	cad	188,07
Nr. 364 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centonovantatre/39)	cad	193,39
Nr. 365 1M.11.200.0 010.c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centosessantadue/43)	cad	162,43
Nr. 366 1M.12.020.0 010.a	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard colore bianco da 20 m euro (quattrocentodue/66)	cad	402,66
Nr. 367 1M.12.020.0 040.c	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN100 con 2 attacchi UNI 70 euro (cinquecentoquarantaotto/98)	cad	548,98
Nr. 368 1M.12.020.0 060.a	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante euro (trecentoquarantaquattro/93)	cad	344,93
Nr. 369 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (nove/09)	cad	9,09
Nr. 370 1M.13.010.0 010.b	idem c.s. ...nominale): - DN20 euro (dieci/10)	cad	10,10
Nr. 371 1M.13.010.0 010.c	idem c.s. ...nominale): - DN25 euro (sedici/80)	cad	16,80
Nr. 372 1M.13.010.0 010.d	idem c.s. ...nominale): - DN32 euro (venti/39)	cad	20,39
Nr. 373 1M.13.010.0 010.e	idem c.s. ...nominale): - DN40 euro (ventitre/54)	cad	23,54
Nr. 374 1M.13.010.0 010.f	idem c.s. ...nominale): - DN50 euro (quaranta/95)	cad	40,95
Nr. 375 1M.13.010.0 010.g	idem c.s. ...nominale): - DN65 euro (cinquantaotto/52)	cad	58,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 376 1M.13.010.0 010.h	idem c.s. ...nominale): - DN80 euro (settantadue/85)	cad	72,85
Nr. 377 1M.13.020.0 020.b	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (novantasette/79)	cad	97,79
Nr. 378 1M.13.020.0 020.c	idem c.s. ...nominale): - DN80 euro (centosei/18)	cad	106,18
Nr. 379 1M.13.020.0 020.d	idem c.s. ...nominale): - DN100 euro (ottantauno/49)	cad	81,49
Nr. 380 1M.13.050.0 010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (dieci/10)	cad	10,10
Nr. 381 1M.13.050.0 010.b	idem c.s. ...nominale): - DN20 euro (dieci/98)	cad	10,98
Nr. 382 1M.13.050.0 010.c	idem c.s. ...nominale): - DN25 euro (diciotto/94)	cad	18,94
Nr. 383 1M.13.050.0 010.d	idem c.s. ...nominale): - DN32 euro (ventiuno/25)	cad	21,25
Nr. 384 1M.13.050.0 010.e	idem c.s. ...nominale): - DN40 euro (ventitre/21)	cad	23,21
Nr. 385 1M.13.050.0 010.f	idem c.s. ...nominale): - DN50 euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 386 1M.13.050.0 010.h	idem c.s. ...nominale): - DN80 euro (cinquantasette/31)	cad	57,31
Nr. 387 1M.13.050.0 100.g	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (centodiciotto/50)	cad	118,50
Nr. 388 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (trentasei/59)	cad	36,59
Nr. 389 1M.13.110.0 020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (sedici/79)	cad	16,79
Nr. 390 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 euro (quarantaquattro/28)	cad	44,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 391 1M.13.130.0 010.d	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (quarantanove/37)	cad	49,37
Nr. 392 1M.13.130.0 010.f	idem c.s. ...nominale): - DN50 euro (cinquantaotto/27)	cad	58,27
Nr. 393 1M.13.140.0 020.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (novantasette/80)	cad	97,80
Nr. 394 1M.13.140.0 020.e	idem c.s. ...nominale): - DN50 euro (centoundici/64)	cad	111,64
Nr. 395 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm euro (sedici/23)	m	16,23
Nr. 396 1M.14.010.0 010.d	idem c.s. ...mm): - DN32 x 2,9 mm euro (diciotto/81)	m	18,81
Nr. 397 1M.14.010.0 010.e	idem c.s. ...mm): - DN40 x 2,9 mm euro (ventiuno/65)	m	21,65
Nr. 398 1M.14.010.0 010.f	idem c.s. ...mm): - DN50 x 3,2 mm euro (ventinove/69)	m	29,69
Nr. 399 1M.14.010.0 010.i	idem c.s. ...mm): - DN100 x 4,0 mm euro (sessantasette/40)	m	67,40
Nr. 400 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm euro (venticinque/96)	m	25,96
Nr. 401 1M.14.020.0 010.e	idem c.s. ...mm): - DN40 x 2,9 mm euro (ventisei/25)	m	26,25
Nr. 402 1M.14.020.0 010.f	idem c.s. ...mm): - DN50 x 3,2 mm euro (trentacinque/99)	m	35,99
Nr. 403 1M.14.020.0 010.g	idem c.s. ...mm): - DN65 x 3,2 mm euro (quarantadue/38)	m	42,38
Nr. 404 1M.14.020.0 010.h	idem c.s. ...mm): - DN80 x 3,6 mm euro (cinquantacinque/68)	m	55,68
Nr. 405 1M.14.040.0 040.a	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De10 x 1 mm euro (otto/53)	m	8,53
Nr. 406 1M.14.040.0 040.c	idem c.s. ...mm): - De14 x 1 mm euro (undici/86)	m	11,86
Nr. 407 1M.14.050.0	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.b	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): - De63 x 3,8 mm euro (dieci/32)	m	10,32
Nr. 408 1M.14.050.0 010.c	idem c.s. ...mm): - De75 x 4,5 mm euro (diciassette/46)	m	17,46
Nr. 409 1M.14.050.0 010.d	idem c.s. ...mm): - De90 x 5,4 mm euro (diciannove/03)	m	19,03
Nr. 410 1M.14.050.0 010.e	idem c.s. ...mm): - De110 x 6,6 mm euro (ventiuno/57)	m	21,57
Nr. 411 1M.14.050.0 040.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, 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): - De63 x 3,8 mm euro (dieci/52)	m	10,52
Nr. 412 1M.14.060.0 020.a	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 413 1M.14.060.0 020.b	idem c.s. ...mm): - De20 x 2,8 mm euro (cinque/65)	m	5,65
Nr. 414 1M.14.060.0 020.c	idem c.s. ...mm): - De25 x 3,5 mm euro (otto/27)	m	8,27
Nr. 415 1M.14.060.0 020.d	idem c.s. ...mm): - De32 x 4,4 mm euro (dodici/33)	m	12,33
Nr. 416 1M.14.060.0 030.b	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm euro (sei/29)	m	6,29
Nr. 417 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, 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 euro (undici/15)	m	11,15
Nr. 418 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 euro (dieci/55)	m	10,55
Nr. 419 1M.14.060.0 060.b	idem c.s. ...mm): - De40 x 3,7 mm euro (quattordici/55)	m	14,55
Nr. 420 1M.14.060.0 060.c	idem c.s. ...mm): - De50 x 4,6 mm euro (venti/78)	m	20,78
Nr. 421 1M.14.060.0 060.d	idem c.s. ...mm): - De63 x 5,8 mm euro (ventinove/67)	m	29,67
Nr. 422 1M.14.060.0	idem c.s. ...mm): - De75 x 6,8 mm euro (trentasette/83)	m	37,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
060.e			
Nr. 423 1M.14.060.0 060.f	idem c.s. ...mm): - De90 x 8,2 mm euro (quarantanove/69)	m	49,69
Nr. 424 1M.16.020.0 020.c	Isolamento acustico con pannelli fono-assorbenti in poliuretano con lamina di piombo, resistenza alla fiamma classe 2, incollati a tubi, canali o macchine. I prezzi unitari includono una maggiorazione per adesivi e sfridi, e devono essere applicati alle superfici di incollaggio. Spessori: - sp. 12 mm euro (ventitre/29)	m²	23,29
Nr. 425 1M.16.030.0 020.a	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 13 mm euro (cinquanta/74)	m²	50,74
Nr. 426 1M.16.030.0 020.d	idem c.s. ...- sp. 32 mm euro (novantasei/89)	m²	96,89
Nr. 427 1M.16.030.0 040.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm euro (trentatre/36)	m²	33,36
Nr. 428 1M.16.040.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15 euro (sette/92)	m	7,92
Nr. 429 1M.16.040.0 010.b	idem c.s. ...9 x 28 mm - DN20 euro (nove/09)	m	9,09
Nr. 430 1M.16.040.0 010.c	idem c.s. ...9 x 35 mm - DN25 euro (nove/46)	m	9,46
Nr. 431 1M.16.040.0 010.d	idem c.s. ...9 x 42 mm - DN32 euro (dieci/25)	m	10,25
Nr. 432 1M.16.040.0 010.e	idem c.s. ...9 x 48 mm - DN40 euro (dieci/73)	m	10,73
Nr. 433 1M.16.040.0 010.f	idem c.s. ...9 x 60 mm - DN50 euro (dodici/24)	m	12,24
Nr. 434 1M.16.040.0 010.g	idem c.s. ...9 x 76 mm - DN65 euro (tredici/84)	m	13,84
Nr. 435 1M.16.040.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 euro (dieci/57)	m	10,57
Nr. 436 1M.16.040.0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
030.a	I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15 euro (dodici/97)	m	12,97
Nr. 437 1M.16.040.0 040.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 22 mm - DN15 euro (diciotto/92)	m	18,92
Nr. 438 1M.16.040.0 040.b	idem c.s. ...25 x 28 mm - DN20 euro (diciannove/58)	m	19,58
Nr. 439 1M.16.040.0 040.c	idem c.s. ...25 x 35 mm - DN25 euro (ventiuno/16)	m	21,16
Nr. 440 1M.16.040.0 050.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 22 mm - DN15 euro (ventidue/11)	m	22,11
Nr. 441 1M.16.040.0 050.b	idem c.s. ...32 x 28 mm - DN20 euro (ventitre/50)	m	23,50
Nr. 442 1M.16.040.0 050.c	idem c.s. ...32 x 35 mm - DN25 euro (venticinque/23)	m	25,23
Nr. 443 1M.16.060.0 050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 mm, oltre DN80 euro (sessantauno/82)	m²	61,82
Nr. 444 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 euro (ventinove/18)	m²	29,18
Nr. 445 1M.16.100.0 010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole fino a DN100 euro (centodue/63)	cad	102,63
Nr. 446 1M.16.100.0 010.d	idem c.s. ...per: - pompe euro (duecentosei/84)	cad	206,84
Nr. 447 1M.16.110.0 010.b	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - oltre 10 fino a 26 W/m euro (sessantanove/12)	m	69,12
Nr. 448 1M.17.030.0	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN20		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.b	euro (cinquecentoventicinque/48)	cad	525,48
Nr. 449 1M.17.030.0 010.c	idem c.s. ...filettati - DN25 euro (cinquecentoquarantasette/92)	cad	547,92
Nr. 450 1M.17.030.0 010.e	idem c.s. ...filettati - DN40 euro (seicentoventinove/20)	cad	629,20
Nr. 451 1M.17.050.0 010.a	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - fino a 0,8 m² euro (centosette/26)	cad	107,26
Nr. 452 1M.17.060.0 010.i	Strumentazione per temperatura: - termostato da tubazione on-off con guaina euro (settantatre/11)	cad	73,11
Nr. 453 1M.17.060.0 010.l	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto euro (novantasei/33)	cad	96,33
Nr. 454 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto euro (settantatre/11)	cad	73,11
Nr. 455 1M.17.060.0 010.p	idem c.s. ...temperatura da canale con supporto euro (settantanove/93)	cad	79,93
Nr. 456 1M.17.060.0 030.a	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione euro (trecentodue/62)	cad	302,62
Nr. 457 1M.17.060.0 030.c	idem c.s. ...- pressostato differenziale per aria euro (cinquantauno/25)	cad	51,25
Nr. 458 1M.17.070.0 020.d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. euro (centonovantatre/49)	punto reg.	193,49
Nr. 459 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione euro (centoquarantanove/79)	punto reg.	149,79
Nr. 460 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiango in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; euro (ventitre/80)	m	23,80
Nr. 461 1U.06.010.00 20.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale euro (quarantadue/61)	m³	42,61
Nr. 462 1U.06.010.00 20.b	idem c.s. ...piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano euro (venticinque/95)	m³	25,95
Nr. 463 1U.06.010.00 40.a	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m². euro (centotrentacinque/25)	100 m²	135,25
Nr. 464 1U.06.180.00	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme. euro (ventiuno/68)	100 m²	21,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
30			
Nr. 465 1U.06.200.00 30.d	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110 cm euro (nove/59)	cad	9,59
Nr. 466 1U.06.200.01 10.c	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta euro (venti/38)	cad	20,38
Nr. 467 1U.06.210.00 50.b	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 11 ÷ 12 cm euro (sessantaotto/84)	cad	68,84
Nr. 468 1U.06.210.00 50.e	idem c.s. ...Di circonferenza:- 17 ÷ 18 cm euro (centocinquantesette/62)	cad	157,62
Nr. 469 1U.06.210.00 60.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergeranium, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus columna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhirtella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 ÷ 18 cm euro (centosettantadue/56)	cad	172,56
Nr. 470 1U.06.210.00 80.c	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koeleruteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 13 ÷ 14 cm euro (centonove/58)	cad	109,58
Nr. 471 1U.06.210.01 30.e	Piante latifoglie con zolla della specie Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 ÷ 18 cm euro (trecentosessantasette/55)	cad	367,55
Nr. 472 1U.06.250.00 10	Specie erbacee della specie Achillea spp, Aegopodium Podagraria in varietà, Ajuga Reptans in varietà, Alchemilla Mollis spp, Alyssum Saxatile in varietà, Anemone spp, Aquilegia spp, Arabis Caucasica in varietà, Armeria Marittima in varietà, Arum Italicum in varietà, Aster spp, Astilbe spp, Aubrietia spp, Bergenia spp, Campanula spp, Cerastium Tomentosum in varietà, Chrysanthemum Crimson Robinson, Coreopsis spp, Delphinium spp, Dianthus spp, Digitalis spp, Echinacea spp, Gaillardia spp, Festuca Glauca in varietà, Geranium spp, Geum spp, Gypsophila spp, Helicrysum Petiolanum in varietà, Hepatica Triloba in varietà, Herniaria Glabra in varietà, Heuchera spp, Hypericum spp, Iberis spp, Kniphofia spp, Lamium spp, Leontopodium spp, Lobelia spp, Lupinus spp, Lychnis Viscaria in varietà, Lythrum Salicaria in varietà, Lysimachia Nummularia in varietà, Mesembryanthemum spp, Mombretia Crocosmiflora in varietà, Nepeta Faassenii in varietà, Oenothera spp, Oxalis spp, Papaver spp, Phlox spp, Plumbago spp, Potentilla spp, Primula spp, Polypodium Vulgare in varietà, Rudbeckia spp, Saponaria spp, Sedum spp, Silene Marittima in varietà, Solidago spp, Stachys spp, Leontopodium spp, Verbena spp, Vinca Minor in varietà, Vinca Major in varietà, Centranthus Ruber in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. euro (uno/51)	cad	1,51
Nr. 473 1U.06.450.02 35.a	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di impianto di volley da esterno composto dai seguenti elementi: - struttura formata da n. 2 tubi in acciaio diametro non inferiore a 70 mm. zincati a caldo, completi di bussole di ancoraggio, sistema di regolazione dell'altezza della rete mediante scorrevoli in acciaio zincato inseriti in entrambi i tubi e argano tendi rete; - rete per esterno tipo pesante, in corda ritorta di polietilene di diametro non inferiore a 3 mm., stabilizzata ai raggi UV, idrorepellente, termofissata lavorata con nodo, banda perimetrale in polipropilene, cavo in acciaio diam. 5 mm. e corde in nylon per la trazione; - nastro segnacampo in poliestere larghezza minima cm. 5 con occhielli, elastici e picchetti per il fissaggio a terra. Compresi accessori per fissaggio e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento:- struttura euro (trecentosessantaquattro/16)	cad	364,16
Nr. 474 1U.06.450.02 90	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di impianto completo per il gioco del basket, costituito da due strutture monotubolari in acciaio zincato a caldo con sbalzo massimo di 2,20 m da inserire in bussola a pavimento compresa, complete di tabelloni in resina poliammidica, telai canestri e retine. Impianto conforme alla normativa UNI EN 15312:2010, da inserire in aree a verde. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. euro (millesecentodieci/65)	cad	1'610,65
Nr. 475 1U.06.590.00 10.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m euro (duecento/48)	cad	200,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 476 1U.07.010.00 40.c	Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo prefabbricato in gomma ecocompatibile conforme alla normativa EN14877. Il manto, a base di gomma naturale e sintetica e cariche minerali, vulcanizzato e calandrato, si presenterà in formato teli aventi lunghezza (max 25 ml.) e larghezza variabile (1,70-1,83 ml.) e sarà formato da uno strato superiore impermeabile di colorea scelta (secondo gamma disponibile) con spessore non inferiore a mm. 3,0 connotato da una impronta denominata “foca” oppure in alternativa con impronta denominata "pista" esclusivamente negli spessori mm. 6,0 /8,0, di opportuna durezza, antisdrucciolo, antiriflesso, ottima polivalenza e da uno strato inferiore di colore grigio o marrone. Posato con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore: - Spessore 6,00 mm- peso 6,50 Kg/m² euro (sessantatre/03)	m²	63,03
Nr. 477 2E.01.010.00 20.a	Misura impianto di terra per cabina elettrica di trasformazione. Prove di passo e contatto, con rilascio dichiarazione conclusiva. - quota fissa euro (millesettecentocinquantaquattro/74)	cadauno	1'754,74
Nr. 478 2E.01.010.00 20.b	idem c.s. ...dichiarazione conclusiva. - per ogni misura effettuata euro (quindici/86)	cadauno	15,86
Nr. 479 2E.01.020.00 10.a	Prove di continuità dei circuiti di protezione ed equipotenziali. La misura è effettuata ad impianto sezionato tra il conduttore di terra (CT)e a tronconi consecutivi con tutti i collettori, conduttori di protezione (PE) e collegamenti equipotenziali principali (EQP) e supplementari (EQS) esistenti e i componenti di classe I. Oggetto dell’analisi dovranno essere: (a) poli di terra delle prese a spina - Continuità metallica tra poli di terra delle prese ed il collettore di terra (b) Continuità metallica tra poli di terra delle prese ed il collettore di terra - Continuità metallica tra i morsetti di terra ed il collettore di terra (c) Collegamenti equipotenziali supplementari massa - massa estranea, massa estranea - massa estranea (nei bagni, docce ecc.) - Continuità metallica tra le masse estranee ed il morsetto di terra e tra le tubazioni nei bagni, nelle docce, ecc. (d) Collegamenti degli equipotenziali principali e collegamenti dei dispersori al collettore di terra. - Continuità metallica tra le masse estranee principali (tubi acqua, gas, riscaldamento, armatura calcestruzzo) ed il collettore di terra e fra il collettore di terra e i dispersori. Norme di riferimento CEI 64-8 - quota fissa comprensiva della prima misura euro (centosessantaquattro/48)	cadauno	164,48
Nr. 480 2E.01.020.00 10.b	Prove di continuità dei circuiti di protezione ed equipotenziali. La misura è effettuata ad impianto sezionato tra il conduttore di terra (CT)e a tronconi consecutivi con tutti i collettori, conduttori di protezione (PE) e collegamenti equipotenziali principali (EQP) e supplementari (EQS) esistenti e i componenti di classe I. Oggetto dell’analisi dovranno essere: (a) poli di terra delle prese a spina - Continuità metallica tra poli di terra delle prese ed il collettore di terra (b) Continuità metallica tra poli di terra delle prese ed il collettore di terra - Continuità metallica tra i morsetti di terra ed il collettore di terra (c) Collegamenti equipotenziali supplementari massa - massa estranea, massa estranea - massa estranea (nei bagni, docce ecc.) - Continuità metallica tra le masse estranee ed il morsetto di terra e tra le tubazioni nei bagni, nelle docce, ecc. (d) Collegamenti degli equipotenziali principali e collegamenti dei dispersori al collettore di terra. - Continuità metallica tra le masse estranee principali (tubi acqua, gas, riscaldamento, armatura calcestruzzo) ed il collettore di terra e fra il collettore di terra e i dispersori. Norme di riferimento CEI 64-8 - per ogni punto di misura successivo alla prima euro (uno/77)	cadauno	1,77
Nr. 481 A22.001.005. c	Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato euro (millecinquecentonovantatre/73)	m3	1'593,73
Nr. 482 A22.001.025. a	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A22.001.005, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338: - legno incollato di conifera: - resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare combinato classe GL28C euro (centonovantaotto/68)	m3	198,68
Nr. 483 A22.004.005. c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato euro (millesettecentosessantauno/82)	m3	1'761,82
Nr. 484 A22.004.025. a	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A22.004.005, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338:legno incollato di conifera: - resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare combinato classe GL28C euro (duecentosei/53)	m3	206,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 485 A22.025.005. a	Pareti a telaio in montanti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, douglas e pino costituite da montanti e traversi di sezione 12 x 8 cm disposti ad intrasse 55 ÷ 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale, densità fino a 60 kg/mc fornita da montare euro (centosettantasei/65)	mq	176,65
Nr. 486 A22.025.010. a	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei montanti di cui alla voce A22.025.005 per spessori dei montanti superiori a 10 cm, per ogni centimetro in più nello spessore nominale dei montanti nella dimensione ortogonale al piano della parete: abete e pino massello euro (sei/38)	mq/cm	6,38
Nr. 487 A22.025.015. c	Sovrapprezzo alla voce A22.025.005 per variazione della natura dell'isolante, spessore a saturare la cassamorta del pannello: isolante termoacustico interno con pannello di lana vergine o rigenerata, compattata a caldo, con densità da 60 a 100 kg/mc euro (quattro/53)	mq	4,53
Nr. 488 A22.028.030. a	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 60 mm euro (ottantatre/82)	mq	83,82
Nr. 489 A22.028.035. b	idem c.s. ...dalla D.L.: - pannello a cinque strati: - spessore totale del pannello pari a 120 mm euro (centoventiquattro/78)	m2	124,78
Nr. 490 A22.028.035. d	idem c.s. ...dalla D.L.: - pannello a cinque strati: - spessore totale del pannello pari a 140 mm euro (centotrentatre/50)	m2	133,50
Nr. 491 A22.028.045	Sovrapprezzo da applicare alle voci A22.028.030 e A22.028.035 nel caso di finitura delle superfici esterne dei pannelli multistrato in Classe A (con una faccia a vista), come definita nella norma tecnica EN 13017-1 euro (quindici/43)	m2	15,43
Nr. 492 A22.031.005. e	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: - spessore totale del pannello pari a 100 mm euro (novantasei/34)	m2	96,34
Nr. 493 A22.031.020	Sovrapprezzo da applicare alle voci A22.031.005 e A22.031.010 nel caso di finitura delle superfici esterne dei pannelli multistrato in Classe A (con una faccia a vista), come definita nella norma tecnica EN 13017-1 euro (quindici/43)	m2	15,43
Nr. 494 A22.037.015. a	Giunzione a scomparsa in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti: - spessore 10 mm, preforata: - H=384 mm, Lala=130 mm, Lanima=172 mm, fori Ø 16 euro (cinquanta/91)	cadauno	50,91
Nr. 495 A22.040.015. d	Piastra forata sagomata resistente a ribaltamento (hold down) in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: - 340 x 63 mm, larghezza 60 mm, spessore 3 mm euro (diciotto/33)	cadauno	18,33
Nr. 496 A22.040.015. f	idem c.s. ...parte: - 540 x 63 mm, larghezza 60 mm, spessore 3 mm euro (ventiquattro/23)	cadauno	24,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 497 A22.055.040. a	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: - Ø 8, lunghezza: - 80 mm euro (zero/13)	CADaun o	0,13
Nr. 498 A22.055.040. e	idem c.s. ...lunghezza: - 160 mm euro (zero/27)	cadauno	0,27
Nr. 499 A22.055.040. g	idem c.s. ...lunghezza: - 200 mm euro (zero/41)	cadauno	0,41
Nr. 500 A22.055.040. h	idem c.s. ...lunghezza: - 220 mm euro (zero/52)	cadauno	0,52
Nr. 501 A22.055.040. j	idem c.s. ...lunghezza: - 260 mm euro (zero/66)	cadauno	0,66
Nr. 502 A22.055.040. k	idem c.s. ...lunghezza: - 280 mm euro (zero/73)	cadauno	0,73
Nr. 503 A22.055.040. l	idem c.s. ...lunghezza: - 300 mm euro (zero/82)	cadauno	0,82
Nr. 504 A22.058.020. e	Tirafondo in acciaio inox austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale: - Ø 8, lunghezza: - 100 mm euro (zero/41)	cadauno	0,41
Nr. 505 A22.058.050. b	Spinotto liscio, calibrato e rettificato, con bordi all'estremità smussati, in acciaio S335 JR con resistenza caratteristica fu,k = 600 N/mm, rispondente a norma DIN 1052:2008: - Ø 16, lunghezza: - 140 mm euro (uno/45)	cadauno	1,45
Nr. 506 A22.058.050. h	idem c.s. ...lunghezza: - 200 mm euro (due/01)	cadauno	2,01
Nr. 507 A22.058.055. b	Spinotto liscio, calibrato e rettificato, con bordi all'estremità smussati, in acciaio S335 JR con resistenza caratteristica fu,k = 600 N/mm, rispondente a norma DIN 1052:2008: - Ø 20, lunghezza: 140 mm euro (due/28)	cadauno	2,28
Nr. 508 A22.058.060. b	Vite per piastre con testa tonda e sottotesta cilindrico, in acciaio con valori caratteristici calcolati secondo normativa EN1995:2004, Ø 5, lunghezza: - 40 mm euro (zero/10)	cadauno	0,10
Nr. 509 A22.058.060. c	idem c.s. ...lunghezza: - 50 mm euro (zero/13)	cadauno	0,13
Nr. 510 AP-ELE-001	Fornitura, posa in opera e collegamento di Quadro Elettrico Ricezione Energia Scuola (QERESC - Dis. EL201), costituito da carpenteria in metallo da parete con porte frontali trasparenti, controporte in metallo, pannelli interni, completi di interruttori di protezione, accessori di installazione e completamento euro (duemiladuecentosessantacinque/73)	cadauno	2'265,73
Nr. 511 AP-ELE-002	Fornitura, posa in opera e collegamento di Quadro Elettrico Ricezione Energia Pompe di Calore (QEREPDC - Dis. EL202), costituito da carpenteria in metallo da parete con porte frontali trasparenti, controporte in metallo, pannelli interni, completi di interruttori di protezione, accessori di installazione e completamento euro (duemilacinquecentosettantaotto/54)	cadauno	2'578,54
Nr. 512 AP-ELE-003	Fornitura, posa in opera e collegamento di Quadro Elettrico Generale Piano Terra (QEGPT - Dis. EL203), costituito da carpenteria in metallo da pavimento con porte frontali trasparenti, controporte in metallo, pannelli interni, completi di interruttori di protezione, accessori di installazione e completamento euro (ventiduemilaquattrocentoventisei/07)	cadauno	22'426,07
Nr. 513 AP-ELE-004	Fornitura, posa in opera e collegamento di Quadro Elettrico Piano Primo (QEP1 - Dis. EL204), costituito da carpenteria in metallo da pavimento con porte frontali trasparenti, controporte in metallo, pannelli interni, completi di interruttori di protezione, accessori di installazione e completamento euro (dodicimilatrecentoottantatre/86)	cadauno	12'383,86
Nr. 514 AP-ELE-005	Fornitura, posa in opera e collegamento di Quadro Elettrico Locale Tecnico (QELT - Dis. EL205), costituito da carpenteria in metallo da pavimento con porte frontali trasparenti, controporte in metallo, pannelli interni, completi di interruttori di protezione, accessori di installazione e completamento euro (trentaottomilacentoventiuno/63)	cadauno	38'121,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 515 AP-ELE-006	Fornitura, posa in opera e collegamento di Quadro Elettrico Impianto Fotovoltaico (QEFTV - Dis. EL206), costituito da carpenteria in metallo da pavimento con porte frontali trasparenti, controporte in metallo, pannelli interni, completi di interruttori di protezione, accessori di installazione e completamento. Esclusa centralina d'interfaccia e GSM. euro (ottomilacinquecentoventidue/02)	cadauno	8'522,02
Nr. 516 AP-ELE-007	Fornitura, posa in opera e collegamento di Quadro Elettrico Centrale Antincendio (QECA - Dis. EL207), costituito da carpenteria in metallo da parete con porte frontali trasparenti, controporte in metallo, pannelli interni, completi di interruttori di protezione, accessori di installazione e completamento euro (tremilaottocentododici/13)	cadauno	3'812,13
Nr. 517 AP-ELE-008	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con sorgente luminosa a LED 4000K da 9715lm. Potenza 66W - Reattore Dimmerabile DALI. Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C) Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471) Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Dimensioni: 1570x160 mm, altezza 100 mm. Peso 3,25 kg. Grado di protezione IP66. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C Modello 3F Filippi Linda LED - Cod.58554 + A0456 (Gabbia di Protezione) o simili euro (duecentoventitre/45)	cadauno	223,45
Nr. 518 AP-ELE-009	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con sorgente luminosa a LED 4000K da 5375lm. Potenza 43W - Reattore ON-OFF Durata (L80) 30.000 h CRI ≥ 80 Grado di protezione (IP) IP65 Resistenza agli urti IK08 Gruppo di rischio (EN 62471) RG0 Modello Opple Stagna Classic Cod. 531000004200 o simili euro (ottantaotto/14)	cadauno	88,14
Nr. 519 AP-ELE-010	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con sorgente luminosa a LED 4000K da 6625lm. Potenza 53W - Reattore ON-OFF Durata (L80) 30.000 h CRI ≥ 80 Grado di protezione (IP) IP65 Resistenza agli urti IK08 Gruppo di rischio (EN 62471) RG0 Modello Opple Stagna Classic Cod. 531000004400 o simili euro (novantauno/31)	cadauno	91,31
Nr. 520 AP-ELE-011	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con sorgente luminosa a LED 4000K da 2500lm. Potenza 22W - Reattore ON-OFF Durata (L80) 30.000 h CRI ≥ 80 Grado di protezione (IP) IP54 Resistenza agli urti IK08 Modello Opple EcoMax G2 a parete Cod. 522020001600 o simili euro (centodue/83)	cadauno	102,83
Nr. 521 AP-ELE-012	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con sorgente luminosa a LED 4000K da 7875lm. Potenza 75W - Reattore Dimmerabile DALI Durata (L70) 60.000 h CRI ≥ 80 Grado di protezione (IP) IP20 Resistenza agli urti IK02 Gruppo di rischio (EN 62471) RG0 Modello Opple Zenith Cod. 140054054 o simili euro (duecentosessantasei/73)	cadauno	266,73
Nr. 522 AP-ELE-013	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con sorgente luminosa a LED 4000K da 2160lm. Potenza 18W - Reattore Dimmerabile DALI Durata (L80) 50.000 h CRI ≥ 80 Grado di protezione (IP) IP20 Resistenza agli urti IK02 Gruppo di rischio (EN 62471) RG0 Modello Opple Lima Cod. 542005000800 o simili euro (duecentotrenta/18)	cadauno	230,18
Nr. 523 AP-ELE-014	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con sorgente luminosa a LED 4000K da 1800lm. Potenza 15W - Reattore Dimmerabile DALI Durata (L80) 50.000 h		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	CRI ≥ 80 Grado di protezione (IP) IP20 Resistenza agli urti IK02 Gruppo di rischio (EN 62471) RG0 Modello Opple Lima Cod. 542005000600 o simili euro (duecentoventi/04)	cadauno	220,04
Nr. 524 AP-ELE-015	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con sorgente luminosa da 730lm. Vesrione Autotest Autonomia 60' Funzionamento SE/SA Grado di protezione (IP) IP65 Resistenza agli urti IK08 Modello Linergy CE24N10AGRT o simili euro (duecentotredici/48)	cadauno	213,48
Nr. 525 AP-ELE-016	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con sorgente luminosa da 515lm. Vesrione Autotest Autonomia 60' Funzionamento SE Grado di protezione (IP) IP40 Resistenza agli urti IK07 Modello Linergy PW24F10EBRT-H o simili euro (centoquarantanove/08)	cadauno	149,08
Nr. 526 AP-ELE-017	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con sorgente luminosa da 535lm. Vesrione Autotest Autonomia 60' Funzionamento SE Grado di protezione (IP) IP65 Resistenza agli urti IK07 Modello Linergy PZ11N10EBRT o simili euro (centosessantatre/13)	cadauno	163,13
Nr. 527 AP-ELE-018	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con sorgente luminosa da 820lm. Vesrione Autotest Autonomia 60' Funzionamento SE Grado di protezione (IP) IP42 Resistenza agli urti IK07 Modello Linergy PX24N10EBRT-HH o simili euro (centosessantatre/13)	cadauno	163,13
Nr. 528 AP-ELE-019	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con sorgente luminosa da 535lm. Vesrione Autotest Autonomia 60' Funzionamento SE Grado di protezione (IP) IP42 Resistenza agli urti IK07 Modello Linergy PX11N10EBRT o simili euro (centotrentanove/05)	cadauno	139,05
Nr. 529 AP-ELE-020	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con sorgente luminosa da 235lm. Vesrione Autotest Autonomia 60' Funzionamento SE Grado di protezione (IP) IP65 Resistenza agli urti IK07 Modello Linergy PZ08N10EBRT o simili euro (centoquarantaotto/17)	cadauno	148,17
Nr. 530 AP-ELE-021	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con visibilità da 32 metri, Vesrione Autotest Autonomia 60' Funzionamento SA Grado di protezione (IP) IP65 Modello Linergy LX32N10ABRT o simili euro (centonovantanove/25)	cadauno	199,25
Nr. 531 AP-ELE-022	Fornitura, posa in opera di Apparecchio illuminante con visibilità da 32 metri Vesrione Autotest Autonomia 60' Funzionamento SA Grado di protezione (IP) IP40 Modello Linergy AS22F30ABRT o simili euro (centocinquanta/73)	cadauno	150,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 532 AP-MEC-0	Fornitura e posa di pompa di calore aria/acqua reversibile con tecnologia modulante inverter per riscaldamento, avente le seguenti caratteristiche: Compressori Compressore Scroll di tipo ermetico ottimizzato per il refrigerante R-32 e completo di dispositivi di protezione da sovratemperatura e sovracorrente del motore. Ogni compressore è dotato di un riscaldatore dell'olio che impedisce al refrigerante di diluire l'olio quando l'unità non è in funzione. Ogni compressore è montato su supporti antivibranti in gomma e dotato di serie di rivestimenti isolanti per un funzionamento silenzioso. L'unità viene consegnata con una carica d'olio completa. L'azionamento a frequenza variabile (VFD) è integrato nel quadro elettrico dell'unità e permette la modulazione continua della velocità rotazionale del compressore. In loco è possibile impostare l'unità per il funzionamento in modalità Boost: fare riferimento ai valori riportati nella scheda tecnica alla sezione _MAX. Scambiatore di calore lato acqua L'unità è dotata di uno scambiatore di calore a piastre a espansione diretta, ottimizzato per l'utilizzo con il refrigerante R-32. Questo scambiatore di calore è dotato di piastre in acciaio inossidabile saldobrasate ed è ricoperto da 20 mm di materiale isolante a celle chiuse. Il flussostato è installato dal costruttore, mentre il filtro dell'acqua sullo scambiatore di calore è fornito con il refrigeratore ma deve essere installato in loco. Scambiatore di calore lato aria Lo scambiatore di calore lato aria viene prodotto con tubi in rame senza saldatura, internamente ottimizzati, disposti secondo uno schema a ranghi sfalsati, mandrinati meccanicamente su alette in alluminio unidirezionali e corrugate, dotate di collare. Un circuito di sottoraffreddamento integrale garantisce il sottoraffreddamento per evitare in modo efficace la vaporizzazione del liquido ed aumentare la capacità di raffreddamento senza aumentare la potenza assorbita. Ventilatori dello scambiatore di calore lato aria I ventilatori dello scambiatore di calore lato aria sono di tipo elicoidale, con pale ad alta efficienza che ne ottimizzano le prestazioni. Le pale sono realizzate in vetroresina e una copertura protegge ogni ventilatore. Le unità sono dotate di serie di ventilatori con controllo a Inverter. Valvola di espansione elettronica L'unità è dotata di valvole di espansione elettroniche per garantire un accurato controllo della portata del refrigerante R-32. Le valvole di espansione elettroniche sono obbligatorie per migliorare l'efficienza energetica e controllare in modo preciso la temperatura in un ampio range. Le valvole di espansione elettroniche possiedono alcune caratteristiche esclusive: tempi di apertura e chiusura brevi, alta precisione, funzione di arresto forzato per eliminare l'uso di un'ulteriore elettrovalvola, modulazione in continuo della portata senza sollecitazioni per il circuito frigorifero e corpo in acciaio inox resistente alla corrosione. Circuito frigorifero Ogni unità dispone di uno o due circuiti del refrigerante indipendenti; ognuno include: · Compressori, · Refrigerante, · Scambiatore di calore lato acqua, · Scambiatore di calore lato aria, · Valvola di espansione elettronica, · Filtri, · Valvole di carica, · Pressostato di alta, · Trasduttori alta pressione, · Trasduttori bassa pressione, · Sensore temperatura di aspirazione, · Sensore temperatura di mandata Quadro elettrico I circuiti di alimentazione e comando sono ubicati nel quadro principale, realizzato per assicurare protezione contro le condizioni atmosferiche. Il quadro elettrico ha grado di protezione IPX4 ed è dotato di uno sportello sincronizzato con l'interruttore principale che arresta l'alimentazione quando viene aperto. Dispositivo di sicurezza/logica per ogni circuito frigorifero Sono disponibili i seguenti dispositivi/logiche: • pressostato di alta; • trasduttore alta pressione; • trasduttore bassa pressione; • alta temperatura di mandata del compressore; • Interruttore termico involucro compressore • rapporto bassa pressione; Sicurezza del sistema Sono disponibili le seguenti misure di sicurezza: • blocco temperatura esterna bassa; • protezione antigelo. Comunicazione remota con sistemi di supervisione Il regolatore è in grado di comunicare con un sistema BMS (Building Management System) utilizzando i protocolli più comuni, quali: • Accessorio Modbus MSTP TCP-IP • Accessorio BACnet MSTP TCP-IP Comprensivo di: - sensore di temperatura per funzionamento master/slave. - avviamento da parte di centro assistenza autorizzato. 'Dati di resa in riscaldamento con A-5/W45: - potenzialità utile nominale 46,75 kW - COP nominale 2.518 Tensione di alimentazione: 400 V Dimensioni unità: - lunghezza 2906 mm - profondità 814 mm - altezza 1878 mm - peso in funzionamento 650 kg Riferimento Daikin EWYT064CZP-A2 o equivalente euro (ventinomilacent quaranta/01)	a corpo	21'140,01
Nr. 533 AP-MEC-0a	Fornitura e posa di cabina di insonorizzazione per gruppi frigoriferi di varie case costruttrici. Dimensioni di massima esterne da definire secondo l' esigenza di abbattimento rumore composta da: quattro pareti, pavimento (se necessario), silenziatori d' aspirazione per tutta la lunghezza della cabina e silenziatori d' espulsione. • Telaio in robusti profilati d'acciaio zincato a bagno smontabile in più pezzi da assemblare sul posto con viti metriche zincate. • Pannelli di tamponamento ns tipo SC/60 in lamiera cieca zincata verniciata esternamente e lamiera zincata forata internamente a contenimento dei materiali isolanti e fonoassorbenti imputrescibili ed incombustibili. Spessore dei pannelli 60 mm. A seconda delle esigenze la pannellatura potrà essere eseguita in versione SC/80, stesse caratteristiche precedentemente esposte. • Due lati lunghi ispezionabili a mezzo porte ad un battente(2+2) . • Il lato quadro elettrico ispezionabile a mezzo porta a due battenti, di cui un battente a due ante. • Lato opposto pannelli smontabili completi di maniglie di estrazione. • Completamento chiusura fondo cabina con pannelli afonici tutti pedonabili rivestiti a vista con lamiera mandorlata in alluminio antiscivolo (solo se necessario). • Pannelli asportabili sotto alla macchine per consentire lo scarico della sporcizia a mezzo lavaggio con getto di acqua (solo se necessario). • Pannello tetto asportabile per controllo olio (solo se necessario). • Verniciatura esterna pannelli perimetrali di colore RAL 7044 o da definire .		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	• Colletto antivibrante di tenuta aria tra la macchina ed il silenziatore di espulsione in modo da evitare il ricircolo dell'aria espulsa. • Predisposizione dei fori di servitù per l'attraversamento delle tubazioni e per l'ingresso dei cavi di alimentazione • Pannelli fonoassorbenti dei silenziatori rivestiti con lamiera zincata forata. • Pannelli fonoassorbenti dei silenziatori rivestiti con lamiera zincata microstirata • Setti su espulsione Aria e su aspirazione • Tutti i Silenziatori sia in ripresa che in espulsione si inserisco dall' alto Garanzia attenuazione acustica: 63 Hz / -6 dB 125 Hz / -11 dB 250 Hz / -16 dB 500 Hz / -20 dB 1000 Hz / -23 dB 2000 Hz / -22 dB 4000 Hz / -21 dB 8000 Hz / -20 dB Riferimento CERINI o equivalente. euro (ventiduemilasette/84)	cadauno	22'007,84
Nr. 534 AP-MEC-1	Fornitura e posa di collettore di distribuzione , realizzazione in in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10216 con giunzioni saldate con arco elettrico e materiale d'apporto nella sezione DN150 compresi attacchi flangiati e/o filettati, fondelli di chiusura. Realizzazione a disegno. Lunghezza indicativa 1 m. **Collettore andata/ritorno PDC** euro (novecentoventi/59)	cadauno	920,59
Nr. 535 AP-MEC-10	Fornitura e posa di centrale di trattamento aria ad alta efficienza con le seguenti caratteristiche: Struttura • Centrale monoblocco pre-cablata plug & play • Pannelli a doppia parete 30 mm con isolamento termico in PSE • Bacinella di raccolta condensa in acciaio inox Motoventilatori • Motori monofasea pale avanti, a basso consumo, a commutazione elettronica • Grado di protezione IP 44 classe B Scambiatore di calore • Pacco di scambio in alluminio a flussi in controcorrente ad alta efficienza • Rendimento termico >90% secondo la normativa UNI EN13141-7 e UNI EN308 • Certificato Eurovent Filtri classificati secondo le norme UNI EN779 • Filtri piani pieghettati M5 (ePM10 55%). Filtro di classe F7 (ePN1 60%) disponibile in opzione su aria di rinnovo. Modalità di funzionamento • Funzionamento a portata costante (CA), a pressione costante (CPs) o proporzionale con controllo 0-10V (LS) • Pannello di controllo a bordo macchina e pannello di controllo remoto (accessorio) con visualizzazione dello stato di funzionamento, allarme guasto e stato filtri • Interruttore di prossimità di serie a bordo macchina • Protocollo di comunicazione ModBUS RTU (accessorio) Programmazione • Regolazione completa con comando remoto: - Portata costante (CA). - Pressione costante (CPs). - Segnale 0-10V (LS) • Programmazione oraria, giornaliera e settimanale (orologio integrato di serie) Portata aria in mandata: 1700 m³/h Portata aria in ripresa: 1700 m³/h Pressione utile in mandata: 200 Pa Pressione utile in ripresa: 200 Pa Compresi gli accessori elencati di seguito: * filtro F7 su aria di rinnovo * manichette antivibranti Ø315 mm sulle connessioni * kit per controllo della batteria esterna * pannello di comando Riferimento ALDES mod.DFE ED 1700 o equivalente euro (novemilatrecentocinquantadue/21)	cadauno	9'352,21
Nr. 536 AP-MEC-11	Fornitura e posa di centrale di trattamento aria ad alta efficienza con le seguenti caratteristiche: Struttura • Centrale monoblocco pre-cablata plug & play • Pannelli a doppia parete 30 mm con isolamento termico in PSE • Bacinella di raccolta condensa in acciaio inox Motoventilatori • Motori monofasea pale avanti, a basso consumo, a commutazione elettronica • Grado di protezione IP 44 classe B Scambiatore di calore • Filtro di classe F7 (ePN1 60%) disponibile in opzione su aria di rinnovo. Modalità di funzionamento • Funzionamento a portata costante (CA), a pressione costante (CPs) o proporzionale con controllo 0-10V (LS)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	• Pannello di controllo a bordo macchina e pannello di controllo remoto (accessorio) con visualizzazione dello stato di funzionamento, allarme guasto e stato filtri • Interruttore di prossimità di serie a bordo macchina • Protocollo di comunicazione ModBUS RTU (accessorio) Programmazione • Regolazione completa con comando remoto: - Portata costante (CA). - Pressione costante (CPs). - Segnale 0-10V (LS) • Programmazione oraria, giornaliera e settimanale (orologio integrato di serie) • Pacco di scambio in alluminio a flussi in controcorrente ad alta efficienza • Rendimento termico >90% secondo la normativa UNI EN13141-7 e UNI EN308 • Certificato Eurovent Filtri classificati secondo le norme UNI EN779 • Filtri piani pieghettati M5 (ePM10 55%). Portata aria in mandata: 1600 m³/h Portata aria in ripresa: 1600 m³/h Pressione utile in mandata: 200 Pa Pressione utile in ripresa: 200 Pa Compresi gli accessori elencati di seguito: * filtro F7 su aria di rinnovo * manichette antivibranti Ø315 mm sulle connessioni * kit per controllo della batteria esterna * pannello di comando * relè per allarme filtri e ventilatori Riferimento ALDES mod.DFE COMPACT Micro-watt 1600 o equivalente euro (diciottomilacinquantasette/89)	cadauno	18'057,89
Nr. 537 AP-MEC-12	Fornitura e posa di Batterie elettriche da canale di pre e post riscaldamento con controllo della temperatura regolabile (attraverso apposita sonda) e con termostato di sicurezza a riarmo automatico e termostato di sicurezza di back-up a riarmo manuale (60°C / 120°C fino a Ø250, oltre 79°C / 113°C). La batteria è inoltre dotata di 3 ingressi on-off per il controllo esterno della resistenza (es.interruttore esterno di sicurezza, pressostato, termostato ambiente, orologio programmabile, ecc.) e di un ingresso 24V per controllo esterno tramite PLC Disponibili in 10 taglie con potenza fino a 36kW Involucro in acciaio zincato Resistenza elettrica in acciaio INOX AISI 321 L. Alimentazione elettrica 230V-50/60Hz o 400V-50/60Hz. Disponibile fino a 3 stadi. Grado di protezione secondo la norma EN60529IP40 Per canali circolari a Ø200 a 315 mm e potenze da 3 a 6 kW. Completa di sonda di temperatura da canale. Riferimento ALDES mod.BCA-R o equivalente. euro (millecinquecentocinque/95)	cadauno	1'505,95
Nr. 538 AP-MEC-13	Fornitura e posa di Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro euro (quaranta/43)	cadauno	40,43
Nr. 539 AP-MEC-14	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spazianti inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: Lato maggiore da 900 a 1200 mm Lato minore da 500 a 800 mm Lunghezza 2000 mm euro (milleduecentosessantauno/20)	cadauno	1'261,20
Nr. 540 AP-MEC-15	Fornitura e posa di modulo di regolazione per la portata d'aria, esecuzione circolare per montaggio direttamente in canale in prossimità di un attacco o terminale. Corpo in materiale plastico, membrana di regolazione in silicone, giunto per la tenuta aeraulica esterno periferico a spazzola in tessuto, campo di temperatura -10÷60°C. Diametri: da Ø100 a Ø250 mm. Riferimento ALDES mod.MR MODULO o equivalente. euro (novantadue/25)	cadauno	92,25
Nr. 541 AP-MEC-16	Fornitura e posa di diffusore ovale forato del tipo a induzione, realizzato in acciaio zincato, comprensivo di accessori per il collegamento alle canalizzazioni, sistema di staffaggio con profilati in alluminio e tutti i componenti per una corretta installazione. Sistema composto da: n°1 Diffusore ovale 500x200 - L= 15,0 m n°1 Diffusore ovale500x200 - L=21,4 m Le lunghezze indicate sono comprensive di tratti forati e non forati. Riferimento KLIMAGIEL mod.INDUCTION JET o equivalente. euro (ottomilacinquantasei/88)	cadauno	8'056,88
Nr. 542 AP-MEC-17	Fornitura e posa di diffusore circolare forato del tipo a induzione, realizzato in acciaio zincato, comprensivo di accessori per il collegamento alle canalizzazioni, sistema di staffaggio con profilati in alluminio e tutti i componenti per una corretta installazione. Sistema composto da: n°1 Diffusore circolare Ø250 mm - L= 17,0 m Le lunghezze indicate sono comprensive di tratti forati e non forati. Riferimento KLIMAGIEL mod.INDUCTION JET o equivalente. euro (duemilacinquecentosettantasette/32)	cadauno	2'577,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 543 AP-MEC-18	Fornitura e posa di silenziatore circolare senza ogiva, realizzato in lamiera d'acciaio zincato sendzimir con elemento dissipativo in lana minerale con protezione in lamiera microstirata. Riferimento Tecnoventil mod. SLC/SO L=1000 o equivalente. euro (duecentosessantasette/39)	cadauno	267,39
Nr. 544 AP-MEC-19	Fornitura e posa di Dispositivi di controllo della portata per sistemi a portata costante e/o variabile. Sono formati da un elemento cilindrico con pala di regolazione e dispositivo di rilevamento della pressione. La pala viene azionata da un servocomando alimentato a 24 V dotato di sensore di pressione differenziale ed un'unità elettronica di misurazione e controllo con microprocessore. La taratura della portata viene effettuata in fabbrica ma può essere variata dall'utente tramite l'apparecchio di regolazione. Versione isolata. Esecuzione Acciaio zincato. Diametro attacchi da Ø200 a Ø250 mm Riferimento Tecnoventil mod. VAVFC o equivalente. euro (seicentotre/82)	n°	603,82
Nr. 545 AP-MEC-2	Fornitura e posa di collettore complanare di distribuzione di andata e ritorno , realizzazione in in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10216 con giunzioni saldate con arco elettrico e materiale d'apporto nella sezione DN200 compresi attacchi flangiati e/o filettati, fondelli di chiusura. Realizzazione a disegno. Lunghezza indicativa 4,5 m. Compreso by-pass differenziale. **Collettore andata/ritorno spillamenti** euro (duemilanovecentoquarantaotto/54)	a corpo	2'948,54
Nr. 546 AP-MEC-20	sistema di scarico condensa per impianto di raffreddamento multisplit. Comprensivo di: * Tubo flessibile in pvc per scarico condensa per impianti split, corrugato esternamente e liscio internamente, Ø 16 mm * Canale in plastica di colore bianco con relativi accessori, per il passaggio delle tubazioni in rame, del tipo autoestinguente, completo di coperchio, per fissaggio mediante tasselli ad espansione e completo di raccorid e accessori Fino alla predisposizione realizzata a pavimento. euro (trecentoottantauno/83)	cadauno	381,83
Nr. 547 AP-MEC-21	Fornitura e posa di Serbatoio da interro per accumulo di acque potabili, per antincendio, meteoriche e/o reflue domestiche, realizzato con manufatti a norma DIN 16961 in polietilene alta densità (PE-HD) circolari con profilo di parete strutturato in classe di rigidità anulare SN 2, monolitico o composto da elementi assemblati per saldatura di testa o ad elettrofusione, dotato di n. 2 ispezioni DN 600 (H 100 mm), sfiato in ottone DN 2", n. 2 connessioni (ingresso e uscita) in PE-HD flangiate o bicchierate. Completo dei seguenti accessori: * pozzetto in polietilene con filtro estraibile. Connessioni di ingresso e uscita acqua Ø160 mm. Dimensioni 700x600 H 625, volume 200 litri. * n°2 elettropompa sommersa multistadio da 3" - portata: 9,0 m³/h - 1,6 kw - Alim. el. 230/1/50 cad. DN 1800 da > 15 a ≤ 22 m3 euro (diciannovemilaseicentotredici/34)	n°	19'613,34
Nr. 548 AP-MEC-22	Fornitura e posa di gruppo di pressurizzazione per sistema di recupero acque piovane. Esecuzione con una struttura di lamiera cataforizzata nera, che racchiude in maniera molto compatta il gruppo pompe nella parte inferiore, il quadro di controllo a lato e nella parte superiore un serbatoio di riserva idrica da 150L, che garantisce la continuità della fornitura anche in caso di mancanza acqua piovana. Tramite dei piedini regolabili posizionati alla base, è possibile stabilizzare il sistema anche in piani non regolari. Parte idraulica composta da: * n°2 elettrovalvole a tre vie per collegamento aspirazione pompe al serbatoio di acqua piovana da 1" * collettore di aspirazione pompe con tubo di collegamento al serbatoio da 150 litri * collettore di mandata in acciaio inox con attacco da 1.1/2" * vaso di espansione da 8 litri * sensore di pressione * manometro * elettropompe * valvole a sfera di intercettazione Parte di reintegro serbatoio da 150 litri: * Valvole a sfera di intercettazione * filtro a Y * elettrovalvola per reintegro acqua * vaso di espansione * tramoggi aper sistema "air gap" Parte elettrica: Quadro elettrico in materiale plastico antiurto, autoestinguente con grado di protezione IP55, installato sulla parte frontale. Il quadro protegge le elettropompe con una aperometrica e contro la marcia a secco, ne comanda l'alternanza di funzionamento, mantenendo l'impianto ad un valore di pressione media già preimpostata in fabbrica. E' possibile cambiare il valore di pressione media agendo su di un trimmer posto all'interno del quadro (SP). Ad ogni ciclo di funzionamento viene effettuato lo scambio ordine di avviamento pompe. Alimentazione 230 V AC. Portata: 9,0 m³/h Prevalenza: 43 kPa Riferimento DAB mod.AQUATWIN TOP 40/80 o equivalente euro (seimilaseicento/90)	n°	6'600,90
Nr. 549 AP-MEC-23	Realizzazione di pozzo per prelievo acqa dallla falda, comprensivo di: * 50 metri di perforazione e posa in opera pozzo in tubazioni di PVC da 4" * filtratura sul tubo, spurgo e dreno con ghiaietto * trasporto attrezzatura e formazione del cantiere Comprensivo di Fornitura e posa di accessori a corredo del pozzo quali: * n°1 elettropompa sommersa ST-4017 NS4MTH 2300 hp4, 400/3/50 V, 3 kW con cavo elettrico e giunzione stagna. * n°1 testa pozzo in PVC da 4" *50 m di tubazione in polietilene da 1.1/2" * Raccordi vari * n°1 inverter VASCO 409 con sensore * Collegamento alla tubazione proveniente dalla pompa del pozzo presente nel pozzetto di ispezione. Compresi raccordi e pezzi speciali per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	una corretta esecuzione dell'opera. euro (undicimiladuecentosettantaquattro/28)	n°	11'274,28
Nr. 550 AP-MEC-24	Fornitura e posa di sistema di produzione dell'acqua calda sanitaria composto da: * n°2 Pompa di calore aria/acqua monoblocco monofase, funzionante con gas refrigerante R290, resa termica 7,8 kW * n°3 Stazione istantanea per acqua calda sanitaria completa di pompa di scambiatore di calore e pompa di circolazione * n°1 serbatoio di accumulo per acqua tecnica da 2000 litri in acciaio di alta qualità con isolamento termico da 200 mm * centralina di regolazione Riferimento VAILLANT o equivalente euro (ventimilaquattrocentoquattordici/85)	n°	20'414,85
Nr. 551 AP-MEC-25	Fornitura e posa di alvola antigelo. Corpo in ottone. Pmax d’esercizio: 10 bar. Campo temperatura d’esercizio: 0-65 °C. Campo temperatura ambiente: -30-60 °C. Temperatura di apertura: 3 °C. Temperatura di chiusura: 4 °C. Riferimento CALEFFI art.108701 o equivalente euro (centosei/16)	n°	106,16
Nr. 552 AP-MEC-26	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, in opera compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici ma con esclusione delle opere civili accessorie, con serbatoio di raccolta in polietilene alta densità della capacità di 100 l, con coperchio carrabile, completo di raccordi in ingresso DN 50 mm e DN 100 mm, raccordo di mandata DN 50 mm, tappo di scarico DN 40 mm, attacco tubo di sfiato DN 50 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, elettropompa automatica con interruttore a galleggiante, alimentazione monofase 230 V-1-50 Hz, con girante a vortice: per corpi solidi di dimensioni fino a 25 mm, corpo e girante in tecnopolimero, motore in acciaio inox, potenza 0,55 kW, portata 50 ÷ 250 l/ min, prevalenza 2 ÷ 7,5 m euro (settecentoundici/75)	cad	711,75
Nr. 553 AP-MEC-27	Tubazione flessibile preisolata Microflex per impianti sanitari con singolo tubo interno in PEX-a SDR7, 4 adatto per acqua fino a 95°C e pressioni fino a 10 bar, conforme alla normativa EN ISO 15875. Isolamento termico multistrato in polietilene reticolato PEX espanso con struttura a celle chiuse esente da CFC. Guaina esterna corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità PE-HD. Fornita in tagli a misura. Lunghezza massima 100m. Diametri da Ø18 a Ø50 mm Riferimento WATTS Microflex UNO per acqua sanitaria o equivalente euro (settantauno/37)	m	71,37
Nr. 554 AP-MEC-28	Regolatore termostatico per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria. Predisposto per funzione disinfezione termica automatica o comandata. Con pozzetto per termometro. Corpo in lega “LOW LEAD” antidezincificazione. Attacchi femmina. Pmax d’esercizio: 16 bar. Campo regolazione temperatura: 35-60 °C. Compreso guscio di isolamento preformato. Riferimento Caleffi art.116240 euro (centoottantadue/86)	cadauno	182,86
Nr. 555 AP-MEC-29	Fornitura e posa di sistema di installazione per apparecchi sanitari su pareti leggere in cartongesso quali: * WC sospesi * lavabi * miscelatore doccia Componenti preassemblati in acciaio zincato, adatti per essere installati tra montanti scatolati da mm. 50-75-100 ad interasse mm. 600 e da fissare su soletta grezza o pavimento resistente. Completi di barre M12 ad interasse cm 18 o cm. 23 per WC e 28 per lavabo, regolabili in altezza e di sostegni per il posizionamento delle tubazioni di adduzione Ø40 - Ø50 e scarico Ø90-100. Il modulo di installazione per WC è completo di cassetta di risciacquo da incasso a due quantità. Compresi tutti gli accessori e i materiali di consumo, tenuta e fissaggio necessari per una corretta installazione. euro (trecentoventiquattro/56)	cadauno	324,56
Nr. 556 AP-MEC-3	Fornitura e posa di Tubazione flessibile preisolata Microflex per impianti di riscaldamento e raffrescamento con coppia di tubi interni in PEX-a SDR11 con barriera antiossigeno (DIN 4726), adatto per fluidi di temperatura -10÷95°C e pressioni fino a 6 bar, conforme alla normativa EN ISO 15875. Isolamento termico multistrato in polietilene reticolato PEX espanso con struttura a celle chiuse esente da CFC. Guaina esterna corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità PE-HD. Fornita in tagli a misura. Lunghezza massima 100m. 2xØ32x2,9 - Øe160 mm euro (ottantasei/82)	m	86,82
Nr. 557 AP-MEC-30	Fornitura e posa di supporti di montaggio per accessori su pareti leggere in cartongesso per bagni disabili quali: * maniglioni di sicurezza * specchi basculanti * seggiolini doccia Componenti preassemblati realizzati in acciaio zincato e tavola in legno multistrato Sp. 20 mm. , adatti per essere installati tra montanti scatolati da mm. 50-75-100. Le due flange laterali sono costruite con lamiera zincata da 30/10 e presentano una serie di forature per il fissaggio con viti autofilettanti ai montanti laterali. Adatti al sostegno di carichi gravosi come boiler, caldaie murali, sostegni e maniglioni per disabili, mensole per top marmo, supporti TV, testate per letto ospedale, mobili pensili, quadri elettrici ecc. I supporti correttamente installati, permettono di sostenere un carico di Kg. 50-100. Compresi tutti gli accessori e i materiali di consumo, tenuta e fissaggio necessari per una corretta installazione. euro (centotrentatre/10)	cadauno	133,10
Nr. 558 AP-MEC-31	Fornitura e posa di Centrale idrica a norme UNI 11292:2019 con gruppo di pressurizzazione antincendio a norme UNI EN 12845:2020 realizzato con pompe principali del tipo VTP composto da:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- N°1 Pompa principale diesel - N°1 Pompa pilota sommersa - Riserva idrica interrata con capacità utile di 50 m³ Punto di lavoro: Q= 33.0 m³/h H= 60 m.c.a Rif. UNI EN 12845:2020 10.7.3 Sistemi calcolati integralmente nel punto di lavoro richiesto dal cliente si intendono compresi anche i 0,5 bar citati dalla norma. Locale di contenimento prefabbricato avente le seguenti caratteristiche: - Struttura in profilati di acciaio resistenza al fuoco di 60 minuti (R60) - UNI EN 12845:2020 10.3.1 - Tamponamenti realizzati con pannello sandwich completamente apribili, spessore totale 80 mm (classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 - UNI 11292:2019 5.1). - Tetto realizzato con pannello sandwich per tetto ad uso strutturale. - PUMP SET predisposti per essere ancorati direttamente a terra in modo indipendente; per evitare la trasmissione delle vibrazioni alle strutture del locale e ad ogni altro componente - UNI 11292: 2019 6.6 - Altezza minima interna utile di 2,4 m - UNI 11292:2019 5.2.2 - Dotato di ventilazione forzata in presenza di un motore diesel - UNI 11292: 2019 5.4.2 - Dotato di protezione antincendio UNI EN 12845:2020 10.3.2: § N. 1 sprinkler euro (cinquantaottomilanovecentocinquantadue/98)	cadauno	58'952,98
Nr. 559 AP-MEC-32	Fornitura e posa di sistema per contenimento di manichetta e lancia idrante esterno composto da - N°1 Piantana centrale, altezza 750 mm, sezione quadrata 100 x 100 mm, piastra di base 200 x 200 mm per cassetta DN 45 o DN 70 in acciaio inox non verniciato - N°1 Cassetta antincendio da incasso sigillabile, completa di telaio portavetro in alluminio con lastra “safe crash” (dimensioni B x H x P): dimensioni 355 x 550 x 150 mm, in acciaio al carbonio verniciata, per idrante a muro DN 45 - Lastra trasparente per cassette antincendio in materiale plastico preformato per la rottura “safe crash”: da incasso, 350 x 540 mm, UNI 45 - Lancia a leva a tre posizioni (intercettazione getto, getto nebulizzato, getto pieno) a norma UNI EN 15182-3, con velo protettivo completamente in lega leggera con tubo rivestito in gomma, con attacco filettato femmina a norma UNI 811 in ottone UNI EN 12165 euro (cinquecentoventuno/68)	cadauno	521,68
Nr. 560 AP-MEC-33	Fornitura e posa di sistema per contenimento per gruppo di mandata autopompa composto da Cassetta antincendio da esterno sigillabile, per gruppi autopompa, completa di telaio portavetro in alluminio con lastra “safe crash” (dimensioni B x H x P): dimensioni 800 x 460 x 415 mm, in acciaio inox non verniciato euro (duecentotrentasette/06)	cadauno	237,06
Nr. 561 AP-MEC-34	Fornitura e posa di torretta di ventilazione completa di faldale per tetto piano. Diametri dal Ø110 al Ø150 mm. euro (trentaquattro/77)	cadauno	34,77
Nr. 562 AP-MEC-35	Sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile: con tre entrate Ø 50 mm, con scarico Ø 63 mm euro (centoquindici/32)	cadauno	115,32
Nr. 563 AP-MEC-3a	Fornitura e posa di Tubazione flessibile preisolata Microflex per impianti di riscaldamento e raffrescamento con o interno in PEX-a SDR11 con barriera antiossigeno (DIN 4726), adatto per fluidi di temperatura -10÷95°C e pressioni fino a 6 bar, conforme alla normativa EN ISO 15875. Isolamento termico multistrato in polietilene reticolato PEX espanso con struttura a celle chiuse esente da CFC. Guaina esterna corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità PE-HD. Fornita in tagli a misura. Lunghezza massima 100m. Ø125x11,4 - Øe200 mm euro (centonovantasette/31)	m	197,31
Nr. 564 AP-MEC-3b	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretamica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrì: Ø 50 x 4,6 mm euro (ottantaquattro/86)	m	84,86
Nr. 565 AP-MEC-4	Collettori di regolazione ed intercettazione con inserti a doppia regolazione micrometrica e memoria di posizione e raccordi premontati. Art. CI 553 con attacco supplementare G 1/2” F per valvola di sfiato aria e G 3/4” F per rubinetto di carico/scarico. Connessioni di testa 1 1/2” F conformi ISO 228/1. Connessioni derivazioni G 3/4” F. Art. CI 552 da 2 a 13 vie; art. CI 553 da 2 a 12 vie. Parti in ottone CW617N non nichelate; parti a tenuta EPDM perossidico. Temperatura max di esercizio 120 °C; pressione max di esercizio 10 bar. 1,1/2" - 3 derivazioni da 3/4" euro (centosessantasei/11)	cadauno	166,11
Nr. 566 AP-MEC-5	idem c.s. ...bar. 1,1/2" - 8 derivazioni da 3/4" euro (duecentonovantaquattro/86)	cadauno	294,86
Nr. 567 AP-MEC-6	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea euro (centocinquantauno/73)	cad	151,73
Nr. 568 AP-MEC-7	Fornitura e posa di attuatore elettrotermico ON-OFF a 4 fili per collettori Uponor Vario M e Uponor Smart S.Filettatura femmina 30x1,5 mm. Normalmente Chiuso = chiuso senza corrente (non commutabile). Disponibile nelle versioni 24 V e 230 V / 50Hz. Il contatto ausiliario		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 569 AP-MEC-8	consente. Il comando di apparecchiature supplementari, come pompe di circolazione, ventilatori, moduli di contabilizzazione, ecc. Colore bianco RAL 9016 protezione IP 54 (secondo DIN 60529). WxLxH 38x50x51 mm. Conformità CE. euro (cinquantacinque/42)	cad	55,42
	Fornitura e posa di centrale di trattamento aria per installazione esterna con: struttura portante in profilati d'alluminio a ponte termico interrotto spessore 50 mm., pannellatura in lamiera interna in alluminio e esterna con interposto lana di vetro ad alta densità spessore 50 mm, profili interni con spigoli arrotondati e viti a scomparsa, batterie con telaio in acciaio INOX 304, posizionate su guide per estrazione, tamponamenti e bacinella raccolta condensa in alluminio, basamento in carpenteria continua. SEZIONE RECUPERO Recuperatore di calore a flussi incrociati in alluminio con rendimento: - invernale del 84,7% - estivo del 78,3% SEZIONE MANDATA Serranda di taratura presa aria esterna, filtro piano efficienza M5 su presa aria esterna, batteria riscaldamento 3 ranghi passo 2,5 mm, bacinella raccolta condensa e separatore di gocce in acciaio alluminio, oblò con punto luce; sezione ventilante di mandata con ventilatore di mandata PLUG-FAN, oblò con punto luce, carter protezione motore, finecorsa di sicurezza su porta accesso, filtri a tasche rigide efficienza F7 e F9 in mandata. SEZIONE RIPRESA Filtri a tasche rigide efficienza F7, ventilatore di mandata PLUG-FAN, oblò con punto luce, carter protezione motore, finecorsa di sicurezza su porta accesso, espulsione aria esterna con serranda di taratura. euro (diciassettemilaquattrocentoquattordici/54)	cad	17'414,54
Nr. 570 AP-MEC-9	Fornitura e posa di centrale di trattamento aria per installazione esterna con: struttura portante in profilati d'alluminio a ponte termico interrotto spessore 50 mm., pannellatura in lamiera interna in alluminio e esterna con interposto lana di vetro ad alta densità spessore 50 mm, profili interni con spigoli arrotondati e viti a scomparsa, batterie con telaio in acciaio INOX 304, posizionate su guide per estrazione, tamponamenti e bacinella raccolta condensa in alluminio, basamento in carpenteria continua. SEZIONE RECUPERO Recuperatore di calore a flussi incrociati in alluminio con rendimento: - invernale del 89,5% - estivo del 81,3% SEZIONE MANDATA Serranda di taratura presa aria esterna, filtro piano efficienza M5 su presa aria esterna, batteria riscaldamento 3 ranghi passo 2,5 mm, bacinella raccolta condensa e separatore di gocce in acciaio alluminio, oblò con punto luce; sezione ventilante di mandata con ventilatore di mandata PLUG-FAN, oblò con punto luce, carter protezione motore, finecorsa di sicurezza su porta accesso, filtri a tasche rigide efficienza F7 e F9 in mandata. SEZIONE RIPRESA Filtri a tasche rigide efficienza F7, ventilatore di mandata PLUG-FAN, oblò con punto luce, carter protezione motore, finecorsa di sicurezza su porta accesso, espulsione aria esterna con serranda di taratura. Portata aria in mandata: 8390 m³/h Portata aria in ripresa: 8390 m³/h Pressione utile in mandata: 200 Pa Pressione utile in ripresa: 200 Pa Potenza di scambio batteria di pre riscaldamento: 14,1 kW [35÷30°C] Prefiltro aria esterna: classe di efficienza M5 [EN779] Filtro mandata: classe di efficienza F7 + F9 [EN779] Filtro ripresa: classe di efficienza F7 [EN779] Classe taglio termico secondo EN1886 T1-TB1 Classe di tenuta all'aria L1 - Classe di resistenza meccanica della struttura D1 Compresi supporti antivibranti realizzati con neoprene spessore 30 mm Riferimento CERINI mod.GR14S o equivalente euro (ventiottomilaottocentosessanta/26)	cad	28'860,26
Nr. 571 AP-STR-01	Chiodo Anker 6,0x60 euro (zero/16)	cadauno	0,16
Nr. 572 AP-STR-02	Angolare Legno-Calcestruzzo 240x120x3 euro (diciotto/48)	cadauno	18,48
Nr. 573 AP-STR-03	Angolare Legno-Legno 240x120x3 euro (diciotto/22)	cadauno	18,22
Nr. 574 AP-STR-04	Angolare con rinforzo 95x174x3 euro (dodici/69)	cadauno	12,69
Nr. 575 AP-STR-05	Piastra piana per connessioni interpiano legno-legno 91x594x3 euro (trentadue/89)	cadauno	32,89
Nr. 576 AP-STR-06	Basato su A22.037.015.a da Regione Emilia Romagna 2023 Prezzo Implementato per adeguare la dimensione della piastra Connessione a scomparsa in acciaio S275 (H=330mm L,ala=130mm L,anima=240mm s=8mm) euro (quarantadue/88)	cadauno	42,88
Nr. 577 AP-STR-07	idem c.s. ...acciaio S275 (H=430mm L,ala=130mm L,anima=240mm s=8mm) euro (cinquantacinque/88)	cadauno	55,88
Nr. 578 AP-STR-08	Basato su A22.037.015.a da Regione Emilia Romagna 2023 Prezzo Implementato per adeguare la dimensione della piastra		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Connessione in acciaio S275 (H=280mm L=130mm, s=8mm) euro (dodici/75)	cadauno	12,75
Nr. 579 AP-STR-09	Basato su A22.037.015.a da Regione Emilia Romagna 2023 Prezzo Implementato per incrementare la dimensione della piastra - Connessione in acciaio S275 (H1=230mm L1=230mm, H2=320mm L2=140mm, s=8mm) euro (trentaquattro/31)	cadauno	34,31
Nr. 580 AP-STR-10	Basato su A22.037.015.d da Regione Emilia Romagna 2023 Prezzo Implementato per incrementare la dimensione della piastra - Connessione a scomparsa in acciaio S275 (H=480mm L,ala=200mm L,anima=680mm s=10mm) euro (centototantanove/88)	cadauno	189,88
Nr. 581 AP-STR-11	Basato su A22.052.090 da Regione Emilia Romagna 2023 Prezzo Implementato per adeguare la dimensione della connessione Connessione portapilastrì in acciaio S275 Connessione alla base (base 170 x 170 mm, altezza lama 160 mm, s=8 mm) euro (trentatre/59)	cadauno	33,59
Nr. 582 AP-STR-12	idem c.s. ...acciaio S275 (base 400 x 400 mm, altezza lama 160 mm, s=8mm) euro (centotrentaquattro/13)	cadauno	134,13
Nr. 583 AP-STR-13	Fornitura e posa in opera di pannelli in compensato strutturale di tavole di seguito definiti X-Lam. La parete è composta da struttura portante in pannello X-Lam, un prodotto ingegnerizzato in legno composto da strati di tavole in legno di abete, reciprocamente incrociati ed incollati. Le tavole, preventivamente piallate sono giuntate al fine di garantire la continuità strutturale tra le lamelle che compongono i singoli strati. L'incollatura è eseguita in qualità controllata con colle poliuretaniche prive di formaldeide. Sono inoltre compresi e compensati gli oneri per la realizzazione di lavorazioni quali porte, finestre tasche e fori per gli elementi di sollevamento. I pannelli sono forniti senza protezione chimica e sono destinati all'impiego nelle classi di servizio 1 e 2. La posa in opera prevede un adeguato fissaggio mediante sistemi di giunzione che prevedono l'impiego elementi tipo angolari, hold down, chiodi e viti opportunamente marcati CE in accordo alle norme vigenti e posti in opera in accordo agli elaborati progettuali. Sono inoltre compresi gli oneri per il posizionamento di un adeguato profilo che impedisca la risalita capillare tra il c.a. e la parte in legno, adeguati profili anti-calpestio tra parete e solaio e tra solaio e parete per ridurre la trasmissione delle vibrazioni e un'adeguata nastratura e impiego di profili per garantire la tenuta all'aria. Sono inoltre compresi e compensati tutti gli altri oneri per fornire un lavoro a regola d'arte. Spessore 200 mm euro (duecentodiciannove/98)	m2	219,98
Nr. 584 AP-STR-14	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PREFABBRICATI - Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e doppi travetti a traliccio con suola in laterizio (base 12+12cm). Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C30/37 XC3 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore 4 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 32 cm (28 laterizio + 4 soletta) euro (centonove/36)	m2	109,36
Nr. 585 AP-STR-15	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (tre/98)	kg	3,98
Nr. 586 B15105b	Posa e fornitura di aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/ esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduttività termica 0,015 W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C- S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato con idonei tasselli e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di >= 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte:sp. 10 mm euro (centoquarantasei/49)	m2	146,49
Nr. 587 B15105d	idem c.s. ...a parte:sp. 30 mm euro (trecentoventisei/12)	m2	326,12
Nr. 588 B43027a	Gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A) 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm euro (trentatre/54)	mq	33,54
Nr. 589 C15019b	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: cancellati apribili semplici euro (otto/94)	kg	8,94
Nr. 590 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello euro (trentadue/81)	ora	32,81
Nr. 591 MA.00.025.0 010	Operaio qualificato posatore euro (trentasei/42)	ora	36,42
Nr. 592 MA.00.025.0	Operaio comune posatore euro (trentadue/81)	ora	32,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
015			
Nr. 593 MC.04.200.0 025.c	Barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45°, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, tipo: - M12 x 220 euro (tre/21)	cadauno	3,21
Nr. 594 MC.04.200.0 025.d	idem c.s. ...tipo: - M16 x 270 euro (sei/72)	cadauno	6,72
Nr. 595 MC.04.200.0 025.e	idem c.s. ...tipo: - M20 x 290 euro (undici/10)	cadauno	11,10
Nr. 596 MC.13.150.0 075.b	Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm euro (quattordici/06)	m²	14,06
Nr. 597 MM.11.080.0 010.a	Accessori per vaso-beidet per disabili: - staffe di sostegno in acciaio zincato ad incasso per vasi sospesi, complete di bulloni e copri dado. Garantiscono una corretta installazione dei sanitari sospesi 9M.11.080.0005.b ed una resistenza al carico di 400 kg conformità alla normativa europea EN34. euro (ottantaotto/96)	cad	88,96
Nr. 598 MM.11.080.0 025.d	Accessori per lavabo per disabili: - miscelatore monocomando meccanico in ottone cromato, comando a leva clinica, bocchello estraibile euro (centonovantasette/40)	cad	197,40
Nr. 599 MM.11.080.0 025.e	Accessori per lavabo per disabili: - piletta in ottone cromato Ø 1” ¼ con sifone di scarico e tubo flessibile corrugato esternamente e liscio internamente. euro (quarantasei/62)	cad	46,62
Nr. 600 NC.90.050.0 100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: da 1,1 fino a 5 km. euro (tre/28)	m3	3,28
Nr. 601 NP.001.AP	Ritrovamento di rifiuti di asfalto nel sedime dello scavo 10 mq*0,07 m = 0,70 mc euro (ottomilaquattrocentonovantanove/24)	a corpo	8'499,24
Nr. 602 NP.002.AP	Ritrovamento entro il sedime dello scavo di elementi circolari ad anelli sovrapposti in cls contenenti pietrisco di vario diametro al loro interno; numero 2 manufatti di diametro 1,20 ed altezza 4,00 m. = 9,60 MC euro (ventiseimilaquarantaquattro/91)	a corpo	26'044,91
Nr. 603 NP.003.AP	Ritrovamento nel sedime dello scavo di sbancamento di due travi a T rovescie in c.a. (volume = 3,24 mc) e demolizione con martellone. euro (diciottomiladuecentosessantacinque/96)	a corpo	18'265,96
Nr. 604 NP.004.AP	Ritrovamento nel sedime dello scavo di sbancamento di trave a T rovescie in c.a. (volume = 8,05 mc) e demolizione con martellone. euro (diciottomilanovecentonovantaquattro/23)	a corpo	18'994,23
Nr. 605 NP.005.AP.P V01_ED00	Fornitura e posa di pozzetto disperdente ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata in PVC euro (ottomilaseicentoquattordici/06)	cadauno	8'614,06
Nr. 606 NP.006.A11. 001.075.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni radioattive del sottosuolo, flessibilità a freddo -10 °C, spessore 4 mm, con sovrapposizione dei sormonti longitudinali di 7 cm e sigillatura delle linee di accostamento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura: armata con tessuto non tessuto di poliestere euro (ventiuno/01)	mq	21,01
Nr. 607 NP.007.AP.P V01_ED01	Stesa e fornitura di pittura monocomponente a base acqua per la protezione dal fuoco di elementi in calcestruzzo armato, pareti in laterizio e blocchi in cls, solai in laterocemento e prefabbricati, tipo AMOTHERM BRICK WB su stesura di primer tipo AMOTHERM PRIMER WB. In opera compresi piani di lavoro, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (venti/27)	m2	20,27
Nr. 608 NP.008.AP.P V01_ED02	Posa e fornitura di rivestimento di sporto di gronda della copertura in ESTRADOSSO, con lamiera aggraftata in zinco-titanio/ alluminio zincato preverniciato colore da definire con la DL con doppia aggraftatura, su assito di legno di 25 mm posto perpendicolarmente all'edificio conteggiato a parte. Escluse le lattonerie di chiusura e di partenza da computare a parte, In opera compresi piani di lavoro, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentoquattro/16)	m2	204,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 609 NP.009.AP.P V01_ED03	Posa e fornitura di rivestimento di sporto di gronda della copertura in INTRADOSSO, con lamiera in acciaio zincato a caldo EN 10346, qualità DX51D+Z, rivestimento Z275, spessore 15/10 foratura tonda Ø5/6 mm passo 8 mm, dimensioni foro e passo da verificare con DL tramite campionatura, percentuale di vuoto circa 30%, finitura preverniciata RAL a scelta, fissaggio mediante rivetti in alluminio compatibili In opera compresi piani di lavoro, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventicinque/97)	m2	125,97
Nr. 610 NP.010.CA M - MC.07.1 00.0100	Sigillante poliuretanico bicomponente per sigillature di giunti di dilatazione, anche soggetti a contatto accidentale con benzine e lubrificanti, idoneo per parcheggi, piste aeroportuali, strade, aree logistiche; a basso modulo elastico ed alta deformabilità. Caratteristiche prestazionali secondo ISO 8339: resistenza alla trazione 0,60 N/mm²; allungamento a rottura 300%; modulo al 100% 0,30 N/mm². Allungamento di esercizio 25%. Materiale rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. euro (tredici/66)	kg	13,66
Nr. 611 NP.011.1C.0 9.400.0110	Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di controllo con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale; - elettromagnete tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; - contropiastrella di riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35 kg; - braccetto per ancoraggio al telaio/muro; -monoblocco da avvitarsi al telaio del serramento; - dispositivo costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infilso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del 30.11.1983. In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottocentosessanta/52)	cad	860,52
Nr. 612 NP.012.LOM 261.1C.14.10 0.0020.c	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) euro (diciotto/01)	kg	18,01
Nr. 613 NP.013.LOM 261.1E.13.02 0.0060.f	Interfacce analogiche: - modulo 1 ingresso euro (duecentododici/33)	cad	212,33
Nr. 614 NP.014.LOM 261.1E.13.02 0.0060.g	idem c.s. ...analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite euro (duecentododici/68)	cad	212,68
Nr. 615 NP.015.LOM 261.1E.13.02 0.0070.j	Interfacce analogiche - modulo 2 ingressi + 1 uscita euro (centocinquantasei/94)	cad	156,94
Nr. 616 NP.016.LOM 261.1U.04.11 0.0090.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa euro (ventitre/85)	m³	23,85
Nr. 617 NP.017.LOM 261.OC.EEA .Mc09.A640 1.Na000.000 0.a	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) euro (otto/16)	1 m³	8,16
Nr. 618 NP.018.LOM 261.OC.EEA .Mc09.A640 1.Na000.002 0.b	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. euro (trenta/37)	1 m³	30,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 619 NP.019.LOM 261.OC.EEA .Mc09.A640 2.Na000.000 0.-	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) euro (quattro/72)	1 m³	4,72
Nr. 620 NP.020.LOM 261.OC.EEA .Pa01.G8000. Za001.0280.-	OPERA: Batteria; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [V] = 12 corrente nominale [A/h] = 18. LAVORO: Installazione. OP Batteria; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [V] = 12 corrente nominale [A/h] = 18. RM Batteria; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [V] = 12 corrente nominale [A/h] = 18 LV Installazione. euro (centotredici/53)	1 cad	113,53
Nr. 621 NP.021.LOM 261.OC.EEA .Pa01.G8235. Za001.1120.-	OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchiature di segnalazione incendio; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e segnalazione; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchiature di segnalazione incendio; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e segnalazione; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchiature di segnalazione incendio; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e segnalazione; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (quarantasette/31)	1 cad	47,31
Nr. 622 NP.022.LOM 261.OC.EEA .Pa01.G8238. Za001.0000.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto alimentazione diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (centodue/61)	1 cad	102,61
Nr. 623	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.023.LOM 261.OC.EEA .Pa02.E0005. Sb020.0002.-	balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Profilato lavorato in carpenteria (taglio, forature, piastre e saldature ove previste). Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Profilato lavorato in carpenteria (taglio, forature, piastre e saldature ove previste). RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Profilato lavorato in carpenteria (taglio, forature, piastre e saldature ove previste). LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. euro (quattro/47)	1 kg	4,47
Nr. 624 NP.024.LOM 261.OC.EEA .Pa02.E9700. Sb012.0250.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: utilizzo in conformità al par. 11.3.2.8.1- "Norme tecniche per le costruzioni (NTC/2008)"; saldabilità acciaio certificata (art. 59 D.P.R. n. 380/2001). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: utilizzo in conformità al par. 11.3.2.8.1- "Norme tecniche per le costruzioni (NTC/2008)"; saldabilità acciaio certificata (art. 59 D.P.R. n. 380/2001). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. euro (sette/88)	1 kg	7,88
Nr. 625 NP.025.LOM 261.OC.EEA .Pa02.G0900. Za001.1255.-	OPERA: Alimentatore, di emergenza; geometria: 2 uscite; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [Vcc] = 24 corrente nominale [A] = 5 corrente nominale aggiuntiva per ricarica batterie [A] = 0,16. Incluso: custodia di metallo generico. Escluso: batterie. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: spazio interno per alloggiamento di 2 batterie tensione nominale [V] = 12 e carica elettrica [Ah] = 18 (non fornite). euro (seicentoventidue/16)	cadauno	622,16
Nr. 626 NP.026.LOM 261.OC.EEA .Pa02.G7424. Sc009.0610.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. euro (tre/91)	m	3,91
Nr. 627 NP.027.LOM 261.OC.EEA .Pa02.G7427. D0000.0250. -	OPERA: Scatola, di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 100 larghezza [mm] = 100 altezza [mm] = 50. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55. euro (quattordici/83)	cadauno	14,83
Nr. 628 NP.028.LOM 261.OC.EEA .Pa02.G9734. Za001.0500.-	OPERA: Contenitore, per montaggio. LAVORO: Posa. euro (ventiuno/10)	cadauno	21,10
Nr. 629 NP.029.LOM 261.OC.EEA .Pa02.I7836. D0019.0055. -	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 spessore [mm] = 5. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: colore grigio (RAL 7037); colore marrone (RAL 8017). OP Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 spessore [mm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: colore grigio (RAL 7037); colore marrone (RAL 8017). RM Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: condotte di ventilazione pluviali; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 spessore [mm] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: colori RAL 7037 e RAL 8017 RM Sistema di fissaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: ventilazione pluviali; impiego: tubo di diametro esterno [mm] = 315; spessore [mm] = 5 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. euro (ottantaotto/69)	1 m	88,69
Nr. 630 NP.02_CP01 A	Controparete realizzata con doppia lastra da 12,5 mm, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali, Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura metallica, in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 100 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di roccia da 70 mm di spessore e densità di 70 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la		

COMMITTENTE: Comune di Gallarate

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	RM Legante idraulico di cemento generico; resistenza caratteristica a compressione [classe] = 32,5R; fornitura: sfuso in sacchi [kg] = 25 LV Getto. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo; quantità di calcestruzzo gettato [m³] ≤ 30. RP Betoniera a bicchiere; capacità [l] ≤ 350. SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico. euro (diciannove/64)	1 m²	19,64
Nr. 637 NP.036.LOM 261.RM.06.1 0.50.D0007.0 000.-	Telo per pavimento di plastica poliestere (PS); geometria: tessuto non tessuto elastico; funzione: supporto; impiego: esterno campi da calcio; fornitura: in rotoli; peso [g/m²] = 600 SPECIFICHE TECNICHE: da posare tra il sottofondo e l'erba sintetica euro (due/51)	1 m²	2,51
Nr. 638 NP.037.LOM 261.OC.EEA .Pa06.C1232. Ca005.0000.-	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica epossipoliammidica; funzione: primer ancorante antiruggine; impiego: superfici non ferrose superfici in metallo zincato. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente. OP Strato di verniciatura di resina sintetica epossipoliammidica; funzione: primer ancorante antiruggine; impiego: superfici non ferrose superfici in metallo zincato. SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente. RM Primer bicomponente di resina sintetica epossipoliammidica; funzione: antiruggine ancorante; impiego: superfici non ferrose superfici in metallo zincato LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. euro (cinque/84)	1 m²	5,84
Nr. 639 NP.038.LOM 261.OC.EEA .Pa02.E4805. Qa006.1000.-	OPERA: Strato di orditura, sottomanto continuo di legno naturale abete; geometria: tavole; impiego: coperture a falde. Incluso: chioderia. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura. OP Strato di orditura, sottomanto continuo di legno naturale abete; geometria: tavole; impiego: coperture a falde. Incluso: chioderia. RM Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: murature tramezzi LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura. RT Tavola di legno naturale abete; spessore [mm] = 25 lunghezza [m] = 4 SPECIFICHE TECNICHE: tavole sottomisure (fodere). euro (trentatre/57)	1 m²	33,57
Nr. 640 NP.03_CP01 B	Controparete realizzata con doppia lastra da 12,5 mm, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali, Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura metallica, in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 100 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di roccia da 70 mm di spessore e densità di 70 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. lastra standard tipo A (tipo Knauf GKB) + lastra ad alta densità tipo D (Tipo Knauf DIAMANT) euro (sessantasette/40)	m2	67,40
Nr. 641 NP.043.APP. PV01_ED05	OPERA: Fornitura e stesa per riqualfica della reazione al fuoco di elementi in legno (idoneo per strutture, perline e altro materiale legnoso omogeneo privo di cavità d'aria) in accordo alle norme EN 13501-1, UNI 9796 attraverso fornitura e posa su fondo opportunamente preparato di pittura intumescente trasparente di tipo reattivo, a base di speciali resine in dispersione acquosa (tipo AMOTHERM WOOD WSB -Rapporto di Classificazione CSI 0274 DC REA 13/3 e Omologa Ministeriale n.BL876PVI100001), applicata su supporti opportunamente preparati, a spruzzo o a pennello direttamente sulle superfici da proteggere, completo di finitura protettiva (tipo AMOTHERM WOOD WSB TOP), a base di resine acriliche in soluzione a solvente. Il quantitativo di prodotto applicato verrà determinato sulla base della classe di reazione al fuoco richiesta e più precisamente come segue: • EUROCLASSE B-s1, d0: 360 g/m2 di base intumescente AMOTHERM WOOD WSB + 100 g/m2 di finitura protettiva AMOTHERM WOOD WSB TOP.; • CLASSE 1 italiana: 400 g/m2 di base intumescente AMOTHERM WOOD WSB + 120 g/m2 di finitura protettiva AMOTHERM WOOD WSB TOP.; Il ciclo dovrà presentare prove positive di invecchiamento accelerato secondo la norma UNI 9796 ed. 98 Consumo: Reazione al fuoco classe 1 0,52 kg/mq (0,40+0,12 top) - Euroclasse Bs1 d0 0,46 kg/mq (0,36+0,10 top) - Resistenza da 0,36 a 0,67 kg/mq (0,36/0,67+0,10 top) definito in base all'elemento strutturale da proteggere e alle prestazioni tecniche richieste. euro (trentatre/03)	m2	33,03
Nr. 642 NP.04_CP01 C	Controparete realizzata con doppia lastra da 12,5 mm, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali, Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura metallica, in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 100 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di roccia da 70 mm di spessore e densità di 70 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Lastra standard tipo A (tipo Knauf GKB) + lastra per locali umidi tipo H (Tipo Knauf IDROLASTRA GKI) euro (cinquantaotto/68)	m2	58,68
Nr. 643 NP.06_CP02 A	Controparete realizzata con doppia lastra da 12,5 mm, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali, Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura metallica, in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di roccia da 40 mm di spessore e densità di 70 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Doppia lastra standard tipo A (tipo Knauf GKB), euro (quarantaotto/17)	m2	48,17
Nr. 644 NP.07_CP02 B	idem c.s. ...e l'assistenza muraria. lastra standard tipo A (tipo Knauf GKB) + lastra ad alta densità tipo D (Tipo Knauf DIAMANT) euro (cinquantanove/03)	m2	59,03
Nr. 645 NP.08_CP02 C	idem c.s. ...e l'assistenza muraria. Lastra standard tipo A (tipo Knauf GKB) + lastra per locali umidi tipo H (Tipo Knauf IDROLASTRA GKI) euro (cinquantasei/44)	m2	56,44
Nr. 646 NP.09_CP02 D	idem c.s. ...e l'assistenza muraria. lastra standard tipo A (tipo Knauf GKB) + lastra resistente al fuoco classe 0 tipo F (Tipo Knauf A-ZERO) euro (sessantauno/67)	m2	61,67
Nr. 647 NP.100	Sovrapprezzo per varietà di disegno e maggior prestazione acustica e termica euro (quarantaotto/00)	%	48,00
Nr. 648 NP.10_CP03 A	Controparete realizzata con doppia lastra da 12,5 mm, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali, Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura metallica, in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di roccia da 40 mm di spessore e densità di 70 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Doppia lastra standard tipo A (tipo Knauf GKB), euro (trentauno/65)	m2	31,65
Nr. 649 NP.11_CP03 B	idem c.s. ...e l'assistenza muraria. lastra standard tipo A (tipo Knauf GKB) + lastra ad alta densità tipo D (Tipo Knauf DIAMANT) euro (quarantasette/95)	m2	47,95
Nr. 650 NP.12_CP03 C	idem c.s. ...e l'assistenza muraria. Lastra standard tipo A (tipo Knauf GKB) + lastra per locali umidi tipo H (Tipo Knauf IDROLASTRA GKI) euro (trentanove/92)	m2	39,92
Nr. 651 NP.13_CP03 D	idem c.s. ...e l'assistenza muraria. lastra standard tipo A (tipo Knauf GKB) + lastra resistente al fuoco classe 0 tipo F (Tipo Knauf A-ZERO) euro (quarantacinque/15)	ml	45,15
Nr. 652 NP.14_CP01 A bis	Controparete realizzata con doppia lastra da 12,5 mm, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali, Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura metallica, in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 150 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di roccia da 70 + 40 mm di spessore e densità di 70 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Doppia lastra standard tipo A (tipo Knauf GKB) euro (settantauno/72)	m2	71,72
Nr. 653 NP.15_CP01 B BIS	idem c.s. ...e l'assistenza muraria. lastra standard tipo A (tipo Knauf GKB) + lastra ad alta densità tipo D (Tipo Knauf DIAMANT) euro (ottantadue/57)	m2	82,57
Nr. 654 NP.16_CP01 C BIS	idem c.s. ...e l'assistenza muraria. Lastra standard tipo A (tipo Knauf GKB) + lastra per locali umidi tipo H (Tipo Knauf IDROLASTRA GKI) euro (settantatre/84)	m2	73,84
Nr. 655 NP.30_MI01 AA	Parete realizzata con doppia lastra da 12,5 mm per faccia, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali, Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura doppia in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 100 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di roccia da 70 mm di spessore e densità di 70 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Tra i profili metallici, lastra di cartongesso. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Scansione lastre AA+A+AA. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (novantaquattro/90)	m2	94,90
Nr. 656 NP.31_MI01 AB	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre AA+A+AB. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (centocinque/75)	m2	105,75
Nr. 657 NP.32_MI01 AC	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre AA+A+AC. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (novantasette/02)	m2	97,02
Nr. 658 NP.33_MI01 AD	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre AA+A+AD. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (centodue/71)	m2	102,71
Nr. 659 NP.34_MI01 BB	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre BA+A+AB. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (centosedici/60)	m2	116,60
Nr. 660 NP.35_MI01 CC	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre CA+A+AC. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (novantanove/15)	m2	99,15
Nr. 661 NP.36_MI01 CD	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre CA+A+AD. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (centoquattro/83)	m2	104,83
Nr. 662 NP.37_MI01 BC	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre CA+A+AB. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (centosette/88)	m2	107,88
Nr. 663 NP.38_MI01 BD	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre DA+A+AB. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (centotredici/56)	m2	113,56
Nr. 664 NP.39_MI04 AA	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre AA+AA. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (settantauno/79)	m2	71,79
Nr. 665 NP.40_MI04 BD	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre BA+AD. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (novanta/45)	m2	90,45
Nr. 666 NP.41_MI04 AB	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre AA+AB. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (ottantadue/64)	m2	82,64
Nr. 667 NP.42_MI04 AC	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre AA+AC. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (settantatre/92)	m2	73,92
Nr. 668 NP.43_MI04 AD	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre AA+AD. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (settantanove/60)	m2	79,60
Nr. 669 NP.44_MI04	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre BA+AC. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
BC	perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (novantasette/33)	m2	97,33
Nr. 670 NP.45_MI04 CC	idem c.s. ...muraria. Scansione lastre CA+AC. compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Per la tipologia di lastre si rimanda agli elaborati euro (settantasei/05)	m2	76,05
Nr. 671 NP.50_MI02 EI120	PARETI IN CARTONGESSO CAM REI 120 eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati con distanziatori in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Struttura metallica 50+75+50, con isolante in lana di roccia interposto. Doppia lastra per lato ignifuga euroclasse A1 tipo KNAUF F-ZERO sp. 12,5, compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. euro (ottantanove/69)	m2	89,69
Nr. 672 NP.51_MI01 _R60	PARETI IN CARTONGESSO CAM REI 60 eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati con distanziatori in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Struttura metallica 50+50+50, con isolante in lana di roccia interposto. Singola lastra per lato ignifuga euroclasse A1 tipo KNAUF VIDIWALL sp. 12,5, compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. euro (settantacinque/84)	m2	75,84
Nr. 673 NP.52_CP03 EI120	CONTROPARETI IN CARTONGESSO CAMEI 60 eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati con distanziatori in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra ignifuga 12,5 mm euroclasse A1, compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. euro (settantauno/71)	m2	71,71
Nr. 674 NP.53_CP02 EI60	idem c.s. ...e l'assistenza muraria. euro (cinquantaquattro/69)	m2	54,69
Nr. 675 NP.54_CP01 EI60	CONTROPARETI IN CARTONGESSO CAM REI 60 eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati con distanziatori in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con isolante in lana di roccia interposto e doppia lastra ignifuga 12,5 mm euroclasse A1, compresa rasatura e stuccatura il tutto per rendere le superfici pronte alla pitturazione, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. euro (cinquantaotto/36)	m2	58,36
Nr. 676 NP.55.RR06	Placcatura di parete eseguita con lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 20 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. euro (cinquantaotto/62)	m2	58,62
Nr. 677 NP.60	Posa e fornitura di pannello composito, specifico per applicazione a cappotto, costituito da uno strato in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio, spessore 25 mm, accoppiato ad uno strato di fibre di legno. Euroclasse E. Conforme alla norma UNI EN 13168. Spessore 105 mm. Colorazione BLU - Da confermare da DL a seguito di campionatura, tipo pannello CELENTI F2/C 105 mm euro (ottantaotto/26)	m2	88,26
Nr. 678	Posa e fornitura di rivestimento imbotti interni per serramenti con pannelli multistrato in pioppo di spesso 20 mm, compreso il trasporto e il		

COMMITTENTE: Comune di Gallarate

COMMITTENTE: Comune di Gallarate [00_Gallarate_CME_TOT_PER VAR 01_R00 - DA FARE.dcf (\nase24988\OPERASTUDIO\Opera LAVORI\2204_212 scuole\07_DL\G