

Comune di Malnate (VA)

REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NUOVO POLO CIVICO E RIQUALIFICAZIONE URBANA DEGLI SPAZI ESTERNI ADIACENTI

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI E SOCIETA' DI INGEGNERIA

COORDINAMENTO PROGETTUALE

3+ PROGETTI Srl
corso Re Umberto 48, Torino

Ing. Antonio PRESICCE

PROGETTO ARCHITETTONICO

DAP STUDIO
Arch. Paolo DANELLI
Arch. Elena SACCO
3+ PROGETTI s.r.l.
Ing. Antonio PRESICCE
Ing. Carlo ROSSI
Arch. Andrea TOMASI

PROGETTO STRUTTURE

3+ PROGETTI Srl
Ing. Diego IERARDI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI - EGE

EQ INGEGNERIA - Ghilardo Cagni Zilioli Associati
Ing. Andrea CAGNI

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

COLLETTI INGEGNERIA
Ing. Giorgio COLLETTI

GEOLOGO

Dott. geol. Ugo DE LA PIERRE

GIOVANE PROFESSIONISTA

3+ PROGETTI Srl
Arch. Sara SABIA

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

3+ PROGETTI Srl
Ing. Antonio PRESICCE

COMUNE DI MALNATE (VARESE)

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Daniela GALLI

ESECUTIVO

SCALA:

--

FORMATO:

A4

DATA:

15/12/2023

TITOLO:

Elenco prezzi Unitari

NOME FILE:

GEN_EPU_001.2

	6				
	5				
	4				
15/12/2023	3	Revisione post validazione	AT	CR	AP
22/11/2023	1	Revisione a seguito variazione CME	AT	CR	AP
20/11/2023	0	Emissione Progetto Esecutivo	AT	AT	AP
DATA	RV.	OGGETTO	RED	VER	CON



NOTA METODOLOGICA

GENERALE

Il computo metrico estimativo è stato redatto con il metodo analitico. Le opere ricomprese nel documento si intendono valutate e contabilizzate a corpo secondo macrocategorie omogenee secondo l'assunto del comma 1 dell'art.31 allegato I.7 dell'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023.

"Nel caso di lavorazioni da contabilizzare a corpo, il computo metrico estimativo riporta soltanto il prezzo a corpo; al solo fine di pervenire alla determinazione di ciascun prezzo a corpo, è redatto un distinto elaborato, non facente parte del computo metrico estimativo, redatto con le stesse modalità del computo metrico estimativo, con riferimento alle sotto-lavorazioni che complessivamente concorrono alla formazione del prezzo a corpo. Le singole lavorazioni, risultanti dall'aggregazione delle rispettive voci dedotte dal computo metrico estimativo, sono poi raggruppate, in sede di redazione dello schema di contratto e del bando di gara, ai fini della definizione dei gruppi di categorie ritenute omogenee"

Gli Importi indicati si intendono sempre al netto di IVA nelle aliquote di legge.

LISTINI DI RIFERIMENTO e ANALISI PREZZO

Le opere in oggetto di cui al seguente computo metrico estimativo, sono state computate, ai sensi dell'art. 41 comma 13 del D.Lgs 36/2023.

"Per i contratti relativi a lavori, il costo dei prodotti, delle attrezzature e delle lavorazioni è determinato facendo riferimento ai prezzi correnti alla data dell'approvazione del progetto riportati nei prezziari predisposti dalle regioni e dalle province autonome o adottati, dalle stazioni appaltanti e dagli enti concedenti che, in base alla natura e all'oggetto dell'appalto, sono autorizzati a non applicare quelli regionali".

Il listino di riferimento è il Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione Lombardia, edizione Gennaio 2023

Per le lavorazioni non ricomprese nel listino di riferimento si è operato attraverso la formulazione di Analisi Prezzi con le seguenti modalità:

- 1) Analisi prezzo composte "risorse" derivate da listini ufficiali in vigore già comprensive di SG e UI:
 - a. - Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione Lombardia, edizione Gennaio 2023
 - b. - Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione Piemonte, edizione Gennaio 2023
 - c. - Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione FVG, 2023
 - d. - Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione Sardegna, 2023
- 2) Analisi prezzo composte con "risorse" derivate da Offerta specifica recepita sul mercato ricaricate di SG e UI pari a 1,265% o dall'insieme di Offerte di mercato (opportunamente integrate di SG e UI) e "risorse" derivate da listini ufficiali in vigore già comprensive di SG e UI.

SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA

I prezzi utilizzati per la computazione delle opere di cui al seguente C.M.E. sono comprensivi di spese generali ed utile d'impresa in misura del 26,5% e più precisamente secondo i seguenti valori:

- Spese Generali, in misura del 15%; Utili d'Impresa in misura del 10 %.

COSTI DELLA MANODOPERA

I prezzi della manodopera sono stati desunti dal Listino ufficiale del Prezzario Regione Lombardia Gennaio 2023. Quando usati nelle analisi prezzo realizzate esternamente al software di computazione sono utilizzati mediante preventivo scorporo delle SG e UI

SCUREZZA

I prezzi della sicurezza sono stati desunti dal Listino ufficiale del Prezzario Regione Lombardia Gennaio 2023

METODOLOGIA DI DETERMINAZIONE DELLE ANALISI PREZZI

Per le lavorazioni non ricomprese nel listino di riferimento si è operato attraverso:

1. Formulazione di Analisi Prezzi con le modalità indicate all'art.1 del paragrafo Listini di riferimento . Tali analisi fanno riferimento alle categorie Edilizie e strutturali e sono individuate dall'acronimo **AP** ;
2. Formulazione di Analisi Prezzi con le modalità indicate all'art.2 del paragrafo Listini di riferimento . Tali analisi, in funzione delle categorie d'opera assumono i seguenti acronimi:

- **APO** per le analisi delle categorie Edili e Strutturali;
- **ANT** per le analisi degli impianti meccanici e antincendio;
- **NP** per le analisi degli impianti elettrici;

A riguardo si precisa che:

- le analisi denominate **APO** sono realizzate mediante "Risorse" denominate con acronimo **CE (Costi elementari)** derivati da offerta di mercato e già ricaricate di SG e UI in associazione a prezzi da listino già compresi di SG e UI per quanto attiene alle eventuali componenti aggiuntive di (materiali, trasporti, noli e manodopera). Pertanto, in tale configurazione non sono stati riapplicate le SG e le UI.
- Le analisi denominate ANT e NP sono state formulate all'esterno del software di computazione e sono composte da offerte di mercato senza SG e UI e prezzi di listino (sia per eventuali materiali che per la manodopera) preventivamente epurati delle SG e UI e successivamente ricaricati.

Per quanto attiene alle analisi **APO** si rammenta che i **CE** derivati da offerta di mercato e ricaricati di SG e UI sono i seguenti:

COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI				
CE_AP_ARC_07	Costo elementare per fornitura lastra in cartongesso standard (prezzo comprensivo di SG e UI)	mq		3.31
CE_AP_ARC_11	Costo elementare per fornitura pannello fonoassorbente tipo FIBERMET A2S1D0 Rw 34dB, av	mq		67.05
CE_AP_ARC_15B	Costo elementare per fornitura in opera di lastra in gesso rivestito forata tipo Gyproc rigitone 8-	mq		47.41
CE_AP_ARC_29	Costo elementare per fornitura e posa serramento interno 80x210 - Rif. serramento abaco SI1,	cadauno		1 030.72
CE_AP_ARC_30	Costo elementare per fornitura e posa serramento interno 180x210 - Rif. serramento abaco SI:	cadauno		2 319.13
CE_AP_ARC_38	Costo elementare per fornitura e posa parete vetrata con porta - Rif. serramento abaco SE1 (pr	cadauno		9 776.32
CE_AP_ARC_39	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno - Rif. serramento abaco SE4 (prezz	cadauno		16 752.69
CE_AP_ARC_40	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno fisso Rif. abaco pk SE06 dimensio	mq		463.00
CE_AP_ARC_41	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE	mq		463.00
CE_AP_ARC_42	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE	mq		583.00
CE_AP_ARC_43	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno 3 finestre ad 1 anta battente Rif. ab	mq		583.00
CE_AP_ARC_44	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno 4 finestre ad 1 anta battente Rif. ab	mq		583.00
CE_AP_ARC_45	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno - Rif. serramento abaco SE2 e SE2	mq		760.00
CE_AP_ARC_51	Costo elementare per fornitura costolature verticali in perlite - Rif. preventivo STO (prezzo compr	m		56.35
CE_AP_ARC_52	Costo elementare per fornitura materiali di posa in opera, fondo e tinteggiatura per costolature	m		5.85
CE_AP_ARC_53	Costo elementare per fornitura costolature orizzontale in perlite - Rif. preventivo STO (prezzo cor	ml		135.29
CE_AP_ARC_54	Costo elementare per maggiorazione porte di piano REI120 - Rif. preventivo KONE (prezzo com	cadauno		1 644.50
CE_AP_COP_02	Costo elementare per fornitura pannello sandwich isolante in PIR EI30 - Rif. preventivo INGROE	mq		53.13
CE_AP_FAB_01	Costo elementare per fornitura di scala fissa per raggiungimento linea vita in copertura compr	cadauno		2 947.40
CE_AP_MEM_02	Costo elementare per fornitura e posa parapetto costituito da montanti e mancorrente in scatol	ml		119.72
CE_AP_MEM_03	Costo elementare per fornitura in opera di n. 30 setti acustici microforati a profilo assorbenteOl	cadauno		10 879.00
CE_AP_PAV_02	Costo Elementare per fornitura in opera di paddle acustici da posizionare al di sotto del basar	cadauno		1 889.90
CE_AP_SAN_01	Costo elementare Fornitura profilo in alluminio per separazione pavimentazioni tipo Profiltec tri	ml		3.37
CE_AP_SAN_02	Costo elementare sola fornitura di Elemento prefabbricato per supporto wc sospesi su pareti i	cadauno		390.90
CE_AP_SAN_03	Costo elementare sola fornitura di Elemento prefabbricato per supporto lavabi sospesi su par	cadauno		161.75
CE_AP_SER_M	Costo elementare sola fornitura di Elemento per cassette di cacciata già predisposte tipo Gebi	cadauno		53.91
CE_AP_SER_VET	Fornitura in opera di maniglione per porte in ottone cromato satinato tipo Hoppe o equivalente	cad		188.48
CE_AP_STR_01	Costo elementare per delta costo sostituzione vetrocamera basso emissivo std con altro dota	mq		35.42
CE_AP_STR_03	Costo elementare per fornitura di casseri di alleggerimento tipo U-Boot Beton e suoi accessor	cad		6.07
CE_AP_STR_04	Offerta fornitura solaio RAP TIPO A GRUPPO C NORD (41€+6,20 TRASPORTO)+ SG e UI in ter	mq		59.70
CE_AP_STR_05	Offerta fornitura solaio RAP TIPO C GRUPPO C NORD (41€+6,20 TRASPORTO)+ SG e UI in ter	mq		59.70
CE_AP_STR_06	Offerta fornitura solaio RAP TIPO D GRUPPO C NORD (33,5€+4,60€ TRASPORTO) + sg e UI 2	mq		48.19
CE_AP_STR_07	Offerta fornitura TRAVE REP 70x45 tipo NPS (532,95€/Mml) + SG e UI (26,5%)	ml		674.18
	Offerta fornitura TRAVE REP 90x45 tipo NPS (532,35€/Mml) + SG e UI (26,5%)	ml		674.18

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizzazione dell'intervento nuovo Polo Civico e riqualificazione urbana degli spazi esterni adiacenti.
CME opere in appalto

COMMITTENTE: Comune di Malnate

Data, 13/12/2023

IL TECNICO

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 (SpCap 1)			
Nr. 3 1C.01.020.00 10.a	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 muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (undici/10)	m ³	11,10
Nr. 4 1C.01.020.00 40	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere simili con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (sei/51)	m ³	6,51
Nr. 5 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (novantanove/02)	m ³	99,02
Nr. 6 1C.01.110.00 20.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (sette/98)	m ²	7,98
Nr. 7 1C.01.150.00 40.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (otto/91)	m ²	8,91
Nr. 8 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quattro/10)	m ³	4,10
Nr. 9 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (due/05)	m ³	2,05
Nr. 10 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (due/96)	m ³	2,96
Nr. 11 1C.03.100.01 00.a	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di trovanti fino ad 1.00 m di spessore; la fornitura del calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico del palo; l'impiego di attrezzature per il getto del calcestruzzo atte ad impedire il dilavamento e la segregazione dei componenti; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 500 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (centodieci/18)	m	102,18
Nr. 12 1C.03.150.00 10.c	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 126-150 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (settantacinque/15)	m	75,15
Nr. 13 1C.03.150.00 20.a	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro fino a 125 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (ventuno/22)	m	21,22
Nr. 14	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.04.010.00 10.b	movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (centoquarantatre/62)	m³	143,62
Nr. 15 1C.04.015.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (duecentotré/56)	m³	203,56
Nr. 16 1C.04.015.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (duecentosette/13)	m³	207,13
Nr. 17 1C.04.015.00 40.c	idem c.s. ...di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (duecentoventuno/05)	m³	221,05
Nr. 18 1C.04.400.00 10.b	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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (ventuno/91)	m²	21,91
Nr. 19 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quarantaotto/72)	m²	48,72
Nr. 20 1C.04.400.00 20.d	idem c.s. per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (cinquantaotto/66)	m²	58,66
Nr. 21 1C.04.400.00 30	Casseforme per impalcato di solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera; (costo già compreso nel prezzo dei solai gettati in opera). SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quindici/11)	m²	15,11
Nr. 22 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (due/05)	m² x m	2,05
Nr. 23 1C.04.400.00 50.b	idem c.s. ...altezze da 8,01 a 15,00 m SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (due/55)	m² x m	2,55
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 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (due/12)	kg	2,12
Nr. 25 1C.04.450.00	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.b	con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (uno/83)	kg	1,83
Nr. 26 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 27 1C.05.500.00 20.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quarantaquattro/45)	m²	44,45
Nr. 28 1C.05.500.00 20.b	idem c.s. ...elementi cm 25-30 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quarantasei/71)	m²	46,71
Nr. 29 1C.05.500.00 20.d	idem c.s. ...elementi cm 50 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (cinquantasei/23)	m²	56,23
Nr. 30 1C.05.500.00 30.b	Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera: - per altezza elementi cm 25-30 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 31 1C.05.500.00 30.d	idem c.s. ...elementi cm 50 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (nove/85)	m	9,85
Nr. 32 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quarantaotto/76)	m³	48,76
Nr. 33 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (diciotto/99)	m²	18,99
Nr. 34 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (undici/17)	m²	11,17
Nr. 35 1C.08.100.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resili, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (ventitre/98)	m²	23,98
Nr. 36 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 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (tre/61)	m² x cm	3,61
Nr. 37 1C.08.300.00 50	Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (uno/97)	m²	1,97
Nr. 38 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (due/06)	m²	2,06
Nr. 39 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 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (sessantauno/96)	cad	61,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 1C.09.400.01 10	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; - contropiastra 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. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (ottocentosessanta/52)	cad	860,52
Nr. 41 1C.10.200.00 50.a	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 30 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (tredici/00)	m²	13,00
Nr. 42 1C.10.200.00 50.b	idem c.s. ...spessori: - per ogni 10 mm in più SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (due/08)	m² x cm	2,08
Nr. 43 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 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (sedici/54)	m²	16,54
Nr. 44 1C.10.200.00 90.b	idem c.s. ...spessori: - per ogni 10 mm in più SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quattro/36)	m² x cm	4,36
Nr. 45 1C.10.300.00 30.b	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre 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. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (uno/84)	m²	1,84
Nr. 46 1C.11.200.00 20.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- paletto deformabile girevole in acciaio zincato a caldo SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (centosessantaquattro/46)	cad	164,46
Nr. 47 1C.11.200.00 30.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) rigidi girevoli in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (millecentosessanta/75)	cad	1'160,75
Nr. 48 1C.11.200.00 30.c	idem c.s. ...complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (diciassette/29)	m	17,29
Nr. 49 1C.11.200.00 30.f	idem c.s. ...complessive da:- per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio rigido girevole in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quattrocentocinquantadue/98)	cad	452,98
Nr. 50 1C.11.200.00 30.g	idem c.s. ...complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (centocinquantaotto/81)	cad	158,81
Nr. 51 1C.11.270.00 20.e	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. 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 185x135 cm, spessore 4+3 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quattrocentoquarantanove/65)	cad	449,65
Nr. 52 1C.12.100.00 10.e	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (otto/07)	m	8,07
Nr. 53 1C.12.550.00 30.a	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 1000 litri SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (settecentoquattro/36)	cad	704,36
Nr. 54 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o 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 più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (cinquantaquattro/46)	cad	54,46
Nr. 55 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (dieci/86)	m ²	10,86
Nr. 56 1C.13.160.00 70	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (venti/82)	m ²	20,82
Nr. 57 1C.13.300.00 20.c	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 136 g/m² SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (uno/40)	m ²	1,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 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 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (cinque/93)	m²	5,93
Nr. 59 1C.13.800.00 10.b	Fornitura e posa di cordone in bentonite di sodio naturale per il miglioramento dell'impermeabilizzazione alla base dei muri: - dimensione Ø 51 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (nove/00)	m	9,00
Nr. 60 1C.13.800.00 30	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (settantaotto/07)	cad	78,07
Nr. 61 1C.14.100.00 10.a	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²) SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (ventiuno/16)	kg	21,16
Nr. 62 1C.14.100.00 20.e	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (ventisette/05)	kg	27,05
Nr. 63 1C.14.250.00 20.a	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in: - filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale plastico SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (sei/81)	cad	6,81
Nr. 64 1C.15.310.00 40.b	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: - da 101 a 150 cm² SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (novanta/50)	m	90,50
Nr. 65 1C.15.310.00 40.c	idem c.s. ...- da 151 a 300 cm² SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (centododici/49)	m	112,49
Nr. 66 1C.16.100.00 20.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (venticinque/74)	m²	25,74
Nr. 67 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 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (ventiotto/73)	m²	28,73
Nr. 68 1C.16.200.00 10.c	Pavimento in piastrelle di cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 30 mm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfidi, gli adattamenti, le assistenze murarie. - 25 x 25 cm, colore grigio SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (trenta/31)	m²	30,31
Nr. 69 1C.18.020.00 10.a	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quarantadue/26)	m²	42,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 1C.18.150.00 30.f	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (trentanove/38)	m²	39,38
Nr. 71 1C.18.550.00 10.a	Pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: - 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (trentadue/15)	m²	32,15
Nr. 72 1C.18.550.00 40.a	Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale. - in teli SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (tre/54)	m	3,54
Nr. 73 1C.18.600.00 10.a	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 60 x 9 mm, incollato o inchiodato SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quattro/87)	m	4,87
Nr. 74 1C.18.700.01 10.a	Pavimento per percorsi tattili per interni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretano bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (ottantacinque/29)	m	85,29
Nr. 75 1C.18.700.01 10.b	idem c.s. ...assistenza murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (sessantaquattro/27)	m	64,27
Nr. 76 1C.18.700.01 10.c	idem c.s. ...assistenza murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (cinquantasette/16)	m	57,16
Nr. 77 1C.19.050.00 40.c	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (trentanove/24)	m²	39,24
Nr. 78 1C.20.050.00 50	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quaranta/40)	m²	40,40
Nr. 79 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli 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 nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (cinquecentoventiquattro/95)	cad	524,95
Nr. 80 1C.21.200.00 60.d	Portoncino d'ingresso interno a battente ad un'anta, in legno tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 56, 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, fornitura e posa del falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con misure e rivestimento sulle due facce: - misure non standard, finitura noce tanganika lucidato SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (duecentoquarantaquattro/15)	m²	244,15
Nr. 81 1C.22.020.00 10.a	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 antruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quattro/74)	kg	4,74
Nr. 82 1C.22.060.00 10.c	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 4 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (sei/44)	kg	6,44
Nr. 83 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (sette/40)	kg	7,40
Nr. 84 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 85 1C.22.150.01 00.a	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - fino a 80x210 cm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (duecentonovantaotto/31)	cad	298,31
Nr. 86 1C.22.150.01 10	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (trecentodiciassette/28)	m²	317,28
Nr. 87 1C.24.100.00 20.d	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: - emulsione silossanica SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (due/72)	m²	2,72
Nr. 88 1C.24.120.00 20.c	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 copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quattro/29)	m²	4,29
Nr. 89 1C.24.140.00 10.d	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m² per due mani) SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (sette/39)	m²	7,39
Nr. 90 1C.24.180.00 40.a	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su calcestruzzo SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (sei/69)	m²	6,69
Nr. 91 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (due/28)	100 kg	2,28
Nr. 92 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (uno/95)	100 kg	1,95
Nr. 93 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 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (diciotto/16)	100 kg	18,16
Nr. 94 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (uno/95)	100 kg	1,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 95 1C.28.250.00 10	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (undici/00)	%	11,00
Nr. 96 1E.14.010.00 30	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 6 fermate, corsa utile 16.5 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 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (trentaquattromiladuecentonovantauno/50)	cad	34'291,50
Nr. 97 1E.14.010.00 50	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (milleseicentotrenta/41)	cad	1'630,41
Nr. 98 1E.14.050.00 60.a	Sovrapprezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte: - ascensori ad azionamento elettrico SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quattromilaquattrocentoquattro/59)	cad	4'404,59
Nr. 99 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (duecentosessantadue/97)	cad	262,97
Nr. 100 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (trentacinque/43)	cad	35,43
Nr. 101 1M.11.020.0 010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (centoventisette/88)	cad	127,88
Nr. 102 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. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (duecentoventinove/00)	cad	229,00
Nr. 103 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quarantaquattro/18)	cad	44,18
Nr. 104 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. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (trecentocinquantesette/62)	cad	357,62
Nr. 105 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 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (cinquecentoquarantacinque/67)	cad	545,67
Nr. 106 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. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (cinquecentoventitre/18)	cad	523,18
Nr. 107 1M.11.080.0	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
040.b	euro (duecentotrentaotto/36)	cad	238,36
Nr. 108 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (dodici/58)	m ³	12,58
Nr. 109 1U.04.125.00 10.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 3,0-4,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: - 12 cm in due strati SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (venticinque/61)	m ²	25,61
Nr. 110 1U.04.125.00 25.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) ed elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 5,0-7,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :- in sede stradale SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (tredici/84)	m ²	13,84
Nr. 111 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 rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (ventitre/80)	m	23,80
Nr. 112 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (venticinque/95)	m ³	25,95
Nr. 113 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² . SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (centosettantaquattro/55)	100 m ²	174,55
Nr. 114 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/m ² , bagnatura con 30 l/m ² 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 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (nove/59)	cad	9,59
Nr. 115 1U.06.200.01 00.c	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, 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; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 21 a 25 cm - altezza da 351 a 400 cm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (trentanove/20)	cad	39,20
Nr. 116 1U.06.210.00 10.d	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, 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:- 15 ÷ 16 cm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (centoquattro/85)	cad	104,85
Nr. 117 1U.06.240.00	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20.c	Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; 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/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (dodici/33)	cad	12,33
Nr. 118 1U.06.380.05 00	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (duecentodiciassette/31)	m ³	217,31
Nr. 119 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (sessantasei/81)	cad	66,81
Nr. 120 1U.06.590.00 30.a	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (ottantasei/08)	cad	86,08
Nr. 121 MC.13.150.0 040.b	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi: Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (otto/23)	m ²	8,23
Nr. 122 MC.13.150.0 040.c	idem c.s. ...rottura L/T 600/450 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 500/350 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm con additivo antiradice SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (quattordici/06)	m ²	14,06
Nr. 123 MC.13.150.0 050.b	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con tessuto non tessuto poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 850/650 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 750/550 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm autoprotetta con scaglie di ardesia SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (diciotto/16)	m ²	18,16
Nr. 124 NC.90.050.0 100.a	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- fino a 300 m. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (uno/61)	m ³	1,61
Nr. 125 NC.90.050.0 100.b	idem c.s. ...dal cantiere:- da 301 a 1.100 m SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (uno/90)	m ³	1,90
Nr. 126 NC.90.050.0 100.c	idem c.s. ...dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro (tre/28)	m ³	3,28
	----- ----- ----- ----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 (SpCap 2)			
Nr. 127 03.A18.A01. 005	Camini solari. Posa in opera di sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno e convogliata all'interno. La posa comprende posizionamento e fissaggio in quota di cupola trasparente, supporto, dispositivo ottico riflettente e scossalina o faldale. Posizionamento e fissaggio del condotto riflettente. Posizionamento e fissaggio di diffusore interno. Collegamento dei dispositivi. Installazione con lunghezza effettiva del condotto fino a m 4, curve incluse SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (milleottantadue/03)	cad	1'082,03
Nr. 128 03.P21.A01. 010	Camini solari. Sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno attraverso una cupola trasparente in policarbonato o vetro da posizionare sul tetto, e di riflessione in un condotto tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno. Kit corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, condotto, anello per soffitto, diffusore in vetro o metacrilato, ancoraggi, viti. Condotto con diametro da 350 mm a 380 mm, lunghezza effettiva 0,5 m SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (quattrocentottantasei/66)	cad	486,66
Nr. 129 03.P21.A02. 010	Camini solari. Accessori e pezzi speciali Condotto di prolunga diametro da 350 mm a 380 mm, lunghezza 600 mm SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (novantasei/85)	cad	96,85
Nr. 130 AP_ARC_01	ME01 -ME01* Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=25cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre 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. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresa controparete interna realizzata in doppia lastra di cartongesso applicata alla parete interna mediante profili in acciaio zincato s=5cm. Compresi fissaggi, piastre, irrigidimenti e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (centonovantacinque/50)	mq	195,50
Nr. 131 AP_ARC_02	ME02 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte), Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre 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. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Verniciatura interna muro in c.a. con applicazione di vernice antipolvere trasparente compensata tra le opere da decoratore. Compreso ogni onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (settantasette/55)	mq	77,55
Nr. 132 AP_ARC_03	ME03 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte) su muratura esistente, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre 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. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso placcaggio interno in lastre di cartongesso incollate al supporto murario in c.a. e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (novanta/83)	mq	90,83
Nr. 133 AP_ARC_04	ME04 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna su muratura esistente, Isolamento termico esterno con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 134 AP_ARC_05	propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso isolamento interno in pannelli di lana di roccia s=40mm e controparete interna in cartongesso a doppia lastra e doppio profilo portante in acciaio zincato 50+50mm, compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (centotrentaotto/72)	mq	138,72
Nr. 135 AP_ARC_06	ME05 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=15cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre 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. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (centoquarantacinque/80)	mq	145,80
Nr. 136 AP_ARC_07	ME06 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=40cm su parete in c.a. computata a parte, compreso rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre 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. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresa controparete interna in lastre di cartongesso incollate alla struttura in c.a. e compreso ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (duecentotrentasette/46)	mq	237,46
Nr. 137 AP_ARC_08	ME07 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte), Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre 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. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso rinzafo lato esterno muro in c.a. e controparete interna in cartongesso a doppia lastra ed orditura portante in profili di acciaio zincato s=50mm e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (centodiciotto/52)	mq	118,52
Nr. 138 AP_ARC_09	ME08 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore muratura 40 cm. Compreso isolamento interno in pannelli di lana di roccia spessore 4cm e controparete interna in cartongesso a doppia lastra ed orditura in profili di acciaio zincato a doppio profilo accoppiato 50+50mm, rasata e rifinita. Compreso ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (duecentodieci/29)	mq	210,29
Nr. 139 AP_ARC_10	ME09 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore muratura 12 cm. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (quarantadue/58)	mq	42,58
Nr. 139 AP_ARC_10	ME10 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentauno/72)	mq	31,72
Nr. 140 AP_ARC_10 A	ME10A - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120. Compreso intonaco a civile e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (cinquantatre/58)	mq	53,58
Nr. 141 AP_ARC_11	ME11 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=25cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre 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. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso rivestimento lato interno in pannelli monoassorbenti Rw=34 dB / aw 0,9, lato forato rivolto verso lamacchina, compreso ogni altro onere per il fissaggio e rla realizzazione del sistema a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (duecentoquarantatre/58)	mq	243,58
Nr. 142 AP_ARC_13	MI01 - Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/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. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (sessantaotto/44)	mq	68,44
Nr. 143 AP_ARC_14	MI02 - Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/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. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (centodiciassette/12)	mq	117,12
Nr. 144 AP_ARC_15	MI03 - Fornitura e posa di parete in lastre in gesso rivestito isolate, comprensiva di controparete in gesso rivestito posata su strutture di supporto già predisposte e contabilizzate a parte. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/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. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (centouno/46)	mq	101,46
Nr. 145 AP_ARC_15 B	MI03* - Fornitura e posa di di controparete in gesso rivestito di tipo microforato tipo Gyproc rigitone 8-18 active air o equivalente posata su strutture di supporto già predisposte e contabilizzate a parte. Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (settantasei/06)	mq	76,06
Nr. 146 AP_ARC_16	MI04 -Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/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. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (centodiciassette/12)	mq	117,12
Nr. 147 AP_ARC_17	MI05 - 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. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (ventiotto/00)	mq	28,00
Nr. 148 AP_ARC_18	MI06 - Controparete realizzata su pareti in cls dei setti con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (trentatre/02)	mq	33,02
Nr. 149 AP_ARC_19	MI07 - Divisorio antincendio realizzato con parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, 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 in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/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. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (ottantasei/76)	mq	86,76
Nr. 150 AP_ARC_20	MI08 - Divisorio antincendio costituito da una doppia parete EI120 comprensiva della sostituzione delle lastre di finitura con altre a spessore maggiorato a 20 mm. Pareti realizzate con doppia lastra da 13 mm e da 20 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, 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 in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/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. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (centoquaranta/48)	mq	140,48
Nr. 151 AP_ARC_21	MI09 - Fornitura e posa di parete in lastre in gesso rivestito isolate REI 120, comprensiva di controparete in gesso rivestito posata su strutture di supporto già predisposte e contabilizzate a parte. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, 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 in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/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. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (centodiciannove/78)	mq	119,78
Nr. 152 AP_ARC_22	SI4 - 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 preverniciata a fuoco o con polveri termoidurenti, pressosaldato; 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 antinfurtistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipánico ed elettrocalamite per mantenimento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	apertura collegate al sistema antincendio. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (settecentoventinove/68)	cadauno	729,68
Nr. 153 AP_ARC_22 BIS	SP03 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico ed elettrocalamite per mantenimento apertura collegate al sistema antincendio. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (seicentosessantasette/02)	cadauno	667,02
Nr. 154 AP_ARC_23	SI6 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e serratura normale con chiave altro lato. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (novecentosessantasei/91)	cadauno	966,91
Nr. 155 AP_ARC_24	SI7 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito 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. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (cinquecentotré/43)	cadauno	503,43
Nr. 156 AP_ARC_25	SI5 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito 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 80-90x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (seicentoventiquattro/63)	cadauno	624,63
Nr. 157 AP_ARC_25 BIS	idem c.s. ...netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (seicentosessantasette/02)	cadauno	667,02
Nr. 158 AP_ARC_25 TER	SE16 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (seicentosessantasette/02)	cadauno	667,02
Nr. 159 AP_ARC_27	SI2 - Fornitura e posa in opera di porta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compresa fornitura e posa di telaio in acciaio zincato per porte scorrevoli. Luce libera di passaggio: cm 80x210. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (novecentonovantaotto/06)	cadauno	998,06
Nr. 160 AP_ARC_46	SP4, SP7 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 161 AP_ARC_47	pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipánico lato via di fuga e serratura normale con chiave altro lato. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (novecentosessantasei/91)	cadauno	966,91
Nr. 162 AP_ARC_48	SP6 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (ottocentoottantasei/40)	cadauno	886,40
Nr. 163 AP_ARC_49	SP5 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (cinquecentoottantasei/51)	cadauno	586,51
Nr. 164 AP_ARC_49 BIS	SP8 - Fornitura e posa in opera di serraamento in grigliato metallico zincato a profilo alettato, di tipo fisso. Compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (duecentonovantaquattro/06)	m2	294,06
Nr. 165 AP_ARC_49 _TER	SE14 - Fornitura e posa in opera di serraamento in grigliato metallico zincato a profilo alettato, di tipo fisso. Compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (cinquecentonovantacinque/66)	cadauno	595,66
Nr. 166 AP_ARC_50	SE15 - Realizzazione di serramento semplicemente intelaiato per aree non in vista composto da profili tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione bullonata su strutture in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa di rete in acciaio a maglia quadrata antiscavalco ad insindacabile giudizio della DLL ad esecuzione saldata posata su telaio perimetrale a L. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Dimensioni 126x190 SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (duecentosessantauno/54)	cadauno	261,54
Nr. 167 AP_ARC_55	SP9 - Fornitura e posa in opera di serraamento in alluminio a taglio termico compreso di vetrocamera basso emissiva, stratificato 33.1/16/33.1, riempimento argon, compresa ferramenta ed ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa e a regola d'arte. Posato con viti autofilettanti direttamente su calcestruzzo. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (quattrocentocinquantaquattro/61)	m2	454,61
Nr. 168 AP_COP_03	Fornitura e posa di controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Utilizzo di lastre idrofughe. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (quarantadue/36)	m2	42,36
Nr. 169 AP_DEM_01	Puntuale modifica tetti di copertura comprensivo di disfacimento tegole, disfacimento tavolato, accorciamento passafuori, fornitura e posa di lattoneria e staffaggi in lamiera di acciaio preverniciato 0,6 mm SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (cento/99)	mq	100,99
Nr. 170 AP_DEM_02	Rimozione tettoia vetrata al piano terra SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (ventiuno/59)	mq	21,59
Nr. 171 AP_DEM_03	Rimozione illuminazione pubblica presnete nel parcheggio SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (duecentoottantasette/23)	cadauno	287,23
Nr. 171 AP_DEM_03	Rimozione serramenti esistenti e inferriate, tamponamento foro muro con muratura in laterizioo intonacato su i due lati, rasatura interna e tinteggiatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (centoventiotto/18)	mq	128,18
Nr. 172 AP_FAB_02	Realizzazione di parapetto per aree non in vista composto da profili tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione bullonata su strutture in calcestruzzo. Passo max della struttura 1m, incidenza profilati tubolari 70x50x3 L 1,3 m + profilati a L 70x20x3 L 1 m Compresa la fornitura e posa di rete in acciaio a maglia quadrata antiscavalco ad insindacabile giudizio della DLL ad esecuzione saldata posata su telaio perimetrale a L. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (centoseptantacinque/04)	m	175,04
Nr. 173 AP_FAB_02 B	Realizzazione di parapetto per aree tecniche con sola protezione anticaduta posato ad integrazione della parete MI03*. Realizzato in acciaio provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione bullonata su strutture in calcestruzzo. Passo max della struttura 1m, incidenza profilati tubolari 60x40x3 L 1 m + n.1 profilati trasversi 60x30x3 L 1 m con funzione di parapetto. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (ottantasette/80)	m	87,80
Nr. 174 AP_FAB_03	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 0,85 m, H 40 cm. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (duecentoventinove/14)	cadauno	229,14
Nr. 175 AP_FAB_04	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 1,76 m, H 40 cm. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (trecentoquarantadue/34)	cadauno	342,34
Nr. 176 AP_FAB_05	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 2,66 m, H 0,4 m. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (quattrocentocinquantaquattro/32)	cadauno	454,32
Nr. 177 AP_FAB_10	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "u - i - l - ipe - he" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Compresa zincatura a caldo e sviluppo costruttivo dei manufatti SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (otto/15)	kg	8,15
Nr. 178 AP_FAL_01	FeP di davanzali semplici di rivestimento in MDF smaltato sp. 3 cm L 35-37 cm. Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (quaranta/88)	ml	40,88
Nr. 179 AP_MIP_01	MP11 - Fornitura e posa di sistema di impermeabilizzazione e protezione delle pareti controterra in calcestruzzo armato (computeate a parte) mediante applicazione di doppio telo di guaina bituminosa incollata a caldo, protezione della guaina impermeabilizzante mediante telo bugnato in materiale plastico da porre a contatto con il sistema drianante del terreno di scavo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (sedici/48)	mq	16,48
Nr. 180 AP_MIP_02	MP02,MP03, MP04 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (trentauno/72)	mq	31,72
Nr. 181 AP_MIP_03	MP05 - Fornitura e posa di parete realizzata con blocchi cavi in cls sp. 12 cm REI con aggiunta di controparete con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia, compresa interposizione di isolante in lana di roccia. compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (centocinque/10)	mq	105,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 182 AP_MIP_04	MP06 - Fornitura e posa di controparete con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia, compresa interposizione di isolante in lana di roccia. compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (settantatre/38)	mq	73,38
Nr. 183 AP_MIP_05	MP07 - Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/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. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (settantasei/76)	mq	76,76
Nr. 184 AP_MIP_06	MP08 - Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/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. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (centotrentatre/76)	mq	133,76
Nr. 185 AP_MUR_01	Delta costo per sostituzione n2 lastre in gesso rivestito standard sp.13 mm con lastre idrofoghe sp.13mm per n.2 lastre SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (tre/92)	mq	3,92
Nr. 186 AP_NOL_01_r	Fornitura in opera compreso montaggio, smontaggio, collaudo, plinto di supporto di gru a torre braccio 43 mt portata 1000kg in punta. Durata noleggio 240gg utilizzo stimato 1 H /gg SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (diciottomilaseicentoottantauno/60)	cadauno	18'681,60
Nr. 187 AP_OES_01	Realizzazione di massicciata drenante costituita da uno strato di circa 20 cm medi in ghiaia frantumata vagliate e pulita 15-30 mm costipata con idonei mezzi meccanici. La posa dello strato avverrà sul terreno preventivamente costipato e integrato da un geotessile filtrante e drenante con densità > 90gr/mq (o superiore) Sulla superficie della massicciata sarà steso un geotessile ad elevata permeabilità Kv>250 +10-2m/s e peso >120gr mq (o superiore). Gli strati geotessili sono trattati in capitolo specifico. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (nove/79)	mq	9,79
Nr. 188 AP_OES_02	Realizzazione di massicciata drenante costituita da uno strato di circa 10 cm in ghiaia frantumata vagliate e pulita 15-30 mm costipata con idonei mezzi meccanici. La posa dello strato avverrà sul terreno preventivamente costipato e integrato da un geotessile filtrante e drenante con densità > 90gr/mq (o superiore) Sulla superficie della massicciata sarà steso un geotessile ad elevata permeabilità Kv>250 +10-2m/s e peso >120gr mq (o superiore). Gli strati geotessili sono trattati in capitolo specifico. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (quattro/88)	mq	4,88
Nr. 189 AP_OES_03	Realizzazione di cordolature di separazione con pavimentazioni a verde realizzate in opera mediante idonea cassetta H max 30 cm del getto in calcestruzzo drenante, compreso il tracciamento, la formazione dei giunti, la fornitura e posa di baggiolo di appoggio in cls C12/16 in tenore di 0,05 mc/ml. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (diciassette/53)	m	17,53
Nr. 190 AP_OES_04	Realizzazione in opera di cordolature in calcestruzzo per la collocazione e il fissaggio degli elementi grigliati. Dimensioni indicative L 20 cm H 30 cm, realizzate mediante esecuzione di getto in opera di CLS C 25/30 entro cassaforme predisposte. Compresa l'incidenza dell'armatura in tenore di 6 kg/ml compreso di fissaggi e inghisaggi alla struttura. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (quarantacinque/86)	m	45,86
Nr. 191 AP_OES_05	Panca o gradone senza schienale, in calcestruzzo, realizzate in opera come da disegni di dettaglio, realizzate con inerti color grigio chiaro e finitura levigata e successivo trattamento protettivo idrofugo. La lavorazione comprende l'esecuzione di pareti lisce realizzate con casseri dotati di fodera liscia in acciaio. Il calcestruzzo utilizzato dovrà essere del tipo SCC. E 'compresa inoltre la fornitura e posa di una gabbia di armatura interna. La realizzazione del manufatto deve essere preceduta da disegno costruttivo sviluppato dall'appaltatore e sottoposto all'accettazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	della D.LL. Sono comprese tutte le attività di posa, l'esecuzione di scassi, l'adozione di passaggi e predisposizioni interne per cablaggi impiantistici e la messa a terra delle masse. La posa avverrà su basamenti in cls preventivamente predisposti. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (duecentouno/41)	m	201,41
Nr. 192 AP_PAV_01	S02_Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 20 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata. Compreso vespaio in ghiaione inferiore in tenore medio di 10 cm mq. Compresa fornitura e posa di rete di armatura in doppio strato 20x20 filo 6, e un telo antievaporante e di scorrimento in pvc. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (cinquantasei/12)	mq	56,12
Nr. 193 AP_POZ_01	Fornitura e posa di pozzi disperdenti, comprendente lo scavo, la fornitura e posa della tubazione in c.a.v forato, la ghiaia drenante. il rinterro e la soletta di copertura SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (mille novecentoottantanove/75)	a corpo	1'989,75
Nr. 194 AP_POZ_02	Realizzazione di trincea disperdente costituita da : Nr 248 Moduli RIGOFILL ST parallelepipedi di PP completamente riciclabile di colore verde da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due semielementi con incastro a scatto da installarsi a vostra cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 406 litri. Combinabile con modulo QuadroControl ST per una gestione professionale del sistema. Carrabili pesanti con min. 80 cm di copertura e pedonabili con min 40 cm, carrabili SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN). La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Dimensioni: modulo intero 80 x 80 x 66 cm; peso <20 kg. Nr 128 PIASTRE ST laterali per modulo RIGO FILL ST di PP completamente riciclabile di colore verde per la chiusura delle pareti verticali esterne della trincea disperdente da fissare ad incastro senza utilizzo di viti ove non presente un pozzetto Quadro Control dotato di regolatore di portata premontato. Dimensioni 80 x 66 cm, spessore 3 cm. La piastra è predisposta con le sagome dei fori DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400 e 500 per facilitarne il taglio. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Nr 350 CLIPSE MONO/PLURISTRATO in PP per montaggio orizzontale (monostrato) e orizzontale/verticale (pluristrato) dei blocchi Rigo-Fill ST. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Nr 2 QUADRO CONTROL ST Modulo/pozzetto parallelepipedo modello Quadro Control ST di PP completamente riciclabile di colore verde da installare interrato, adatto per l'ingresso, la distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, minimo 96% di capacità di accumulo, provvisto di cono, filtro raccolta sedimenti superiore e relativa guarnizione. Modulo costituito da due elementi da montarsi a vs cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotato verticalmente di apertura a sezione quadrata 38x38 con cono circolare superiore applicato, dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Carrabili SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN), da montarsi integrati nella trincea senza necessità di lavorazioni aggiuntive. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. dimensioni: 80 x 80 x 264 cm; N.B. chiusini copertura e relativi anelli di supporto esclusi. Nr 2 TUBI DI PROLUNGA corrugati diametro esterno 600 per rendere accessibili i pozzetti moduli Quadro-control ST da piano campagna. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (ventiottomilacinquecentodiciannove/51)	a corpo	28'519,51
Nr. 195 AP_POZ_03	Fornitura e posa di pozzi disperdenti, comprendente lo scavo, la fornitura e posa della tubazione in c.a.v forato, la ghiaia drenante. il rinterro e la soletta di copertura. Pozzo perdente H 1,5 mt posto al di sotto della rampa di accesso al parcheggio. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (millequarantaquattro/36)	a corpo	1'044,36
Nr. 196 AP_POZ_04	Rete di captazione acque meteoriche PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o sub orizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): De 125 - s = 3,2. E 'compreso il riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito - in trincea. Compreso rinfilanco in tenore di 0,3 mc/ml SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (trentacinque/70)	m	35,70
Nr. 197 AP_SER_SII 0	SI10 - Fornitura e posa in opera di parete vetrata con telai fissi ed apribili in acciaio zincato a caldo e vetro stratificato di sicurezza di spessore adeguato alla dimensione del serramento 66.1. Compresa vetratura superiore ad altezza parapetto con vetro stratificato strutturale tipo 10.10.2 con n.2 film in PVB. Compresa apertura con maniglione antipanico lato via di fuga e serratura con chiave altro lato. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 euro (diecimilasettecentoventiotto/64)	cadauno	10'728,64
Nr. 198	SI11 - Fornitura e posa in opera di parete scorrevole composta da telai vetrati e trasparenti realizzati in profilati di acciaio zincato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI (SpCap 3)		
Nr. 205 APO_ARC_29	SI1A - Fornitura e posa in opera di porte interne a battente ad un'anta raso muro, 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 verticale in ottone cromato satinato, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard 80x210. Apertura a oliva e chiusura con chiave Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (milletreinta/72)	cadauno	1'030,72
Nr. 206 APO_ARC_30	SI3 - Fornitura e posa in opera di porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, 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 verticale in ottone cromato satinato, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (duemilatrecentodiciannove/13)	cadauno	2'319,13
Nr. 207 APO_ARC_31	SI8 - Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (milleottocentoquarantasei/61)	cadauno	1'846,61
Nr. 208 APO_ARC_38	SE1 - Fornitura e posa in opera di portoncino a taglio termico apribile vetrato a battente con serratura a chiave con sopraluce vetrato fisso abbinato a vetrata fissa a taglio termico in alluminio. Compreso maniglione verticale in ottone cromato satinato e quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (novemilasettecentosettantasei/32)	cadauno	9'776,32
Nr. 209 APO_ARC_39	SE4 - Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta a battente con sopraluce vetrato fisso e n. 4 specchiature vetrate fisse, il tutto realizzato con profili in alluminio a taglio termico. Compreso maniglione antipánico e quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (sedicimilasettecentocinquantadue/69)	cadauno	16'752,69
Nr. 210 APO_ARC_40a	SE6 - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 128x287 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (millesettecentouno/06)	cadauno	1'701,06
Nr. 211 APO_ARC_40a1	idem c.s. ...d'arte. Dimensione 80x190 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (settecentotre/76)	cadauno	703,76
Nr. 212 APO_ARC_40b	SE6A - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensioni 266x287 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (tremilaquattrocentodue/12)	cadauno	3'402,12
Nr. 213 APO_ARC_40b1	idem c.s. ...d'arte. Dimensioni 177x190 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (millecinquecentoquarantaotto/28)	cadauno	1'548,28
Nr. 214 APO_ARC_41a	SE7 - Fornitura e posa in opera di portafinestra ad un'anta a battente realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensioni 80x200 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (settecentoquaranta/80)	cadauno	740,80
Nr. 215 APO_ARC_41b	idem c.s. ...regola d'arte. Dimensioni 62x190 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (cinquecentoquarantacinque/41)	cadauno	545,41
Nr. 216 APO_ARC_42A	SE8 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 175x200		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (duemilaquaranta/50)	cadauno	2'040,50
Nr. 217 APO_ARC_42B	idem c.s. ...d'arte. Dimensione 126x190 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (milletrecentonovantacinque/70)	cadauno	1'395,70
Nr. 218 APO_ARC_43A	SE9 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a triplo battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglie quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.Dimensione 266x200 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (trecentocinquanta/56)	cadauno	3'101,56
Nr. 219 APO_ARC_43B	idem c.s. ...regola d'arte.Dimensione 197X190 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (duemilacentottantadue/17)	cadauno	2'182,17
Nr. 220 APO_ARC_44	SE10 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a quadruplo battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglie quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. dimensioni 2,66*1,90 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (duemilanovecentoquarantasei/48)	cadauno	2'946,48
Nr. 221 APO_ARC_45a	SE2 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglione tubolare verticale in ottone cromato satinato su un'anta e maniglione antipánico su altra anta, compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (seimiladuecentoventisei/68)	cadauno	6'226,68
Nr. 222 APO_ARC_45b	SE2A - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglione tubolare verticale in ottone cromato satinato su entrambe le ante, compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (seimilaottocentonove/60)	cadauno	6'809,60
Nr. 223 APO_ARC_51	Fornitura e posa in opera di costolatura verticale di facciata, realizzata in elementi monolitici in perlite, posa a disegno, classe di reazione al fuoco A2 S1 D0. Posati in opera su cappotto in lana minerale mediante colla e tassellatura meccanica e rifiniti mediante applicazione di prodotto specifico per fondo e successiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (settantaquattro/24)	m	74,24
Nr. 224 APO_ARC_52	Fornitura e posa in opera di costolatura orizzontale di facciata, realizzata in elementi monolitici in perlite, posa a disegno, classe di reazione al fuoco A2 S1 D0. Posati in opera su cappotto in lana minerale mediante colla e tassellatura meccanica e rifiniti mediante applicazione di prodotto specifico per fondo e successiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (centocinquantatre/18)	m	153,18
Nr. 225 APO_ARC_53	Maggiorazione impianto elevatore per porte di piano REI120. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (milleseicentoquarantaquattro/50)	cadauno	1'644,50
Nr. 226 APO_ARC_56	Fornitura e posa in opera di costolatura verticale di facciata di facciata, realizzata in elementi di capenteria metallica scatolare 50x100x3- 6,78kg/m con integrato un rivestimento in perlite tipo verolith , classe di reazione al fuoco A2 S1 D0. Posati in opera su cappotto in lana minerale mediante colla e tassellatura meccanica e rifiniti mediante applicazione di prodotto specifico per fondo e successiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (centoventiuno/13)	m	121,13
Nr. 227 APO_ARC_57	Fornitura e posa di listellatura orizzontale in calcestruzzo preconfezionato a disegno sezione cls 15cm x 50 cm posato in opera con viti e tasselli a scomparsa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (centododici/49)	m	112,49
Nr. 228 APO_ARC_58	Fornitura e posa di listellatura orizzontale in calcestruzzo preconfezionato a disegno sezione cls 15cm x 15 cm posato in opera con viti e tasselli a scomparsa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (novanta/50)	m	90,50
Nr. 229 APO_COP_01	Fornitura e posa di copertura in pannelli sandwich in acciaio zincato verniciato con isolante in PIR, EI30, classe reazione al fuoco B1 S1 D0, spessore isolante 15cm fuori greca, trasmittanza termica 0,16 W/m2K, condicibilità termica 0,02 W/mK, comprensivo di certificazione CAM, posato su soletta cementizia, compreso sistema di fissaggio, sigillature ed ogni altro onere necessario alla completa lavorazione a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (sessantasette/29)	m2	67,29
Nr. 230 APO_COP_0 2	Fornitura e posa di scala fissa per accesso linea vita in copertura comprensiva di scala, fissaggi, binari, targhetta identificativa, collaudi e manutenzione tipo REGO o equivalente. SCALA CON BINARIO INTEGRATO ALURAIL V - H 270 CM AL PIANO + N. 3 STAFFE+ANCORAGGIO 18 CM + N. 1 CURVA DI USCITA + N. 2 CARRELLI VERTICALI. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (tremlanovantaotto/54)	cadauno	3'098,54
Nr. 231 APO_FAB_0 1	Realizzazione di parapetto per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su piatti in acciaio predisposti sulle strutture di supporto e compensati nelle corrispondenti voci di misurazione. Passo max della struttura 1,2 m, incidenza profilati tubolari 14 Kg/m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (trecentootto/02)	m	308,02
Nr. 232 APO_FAB_0 6	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 0,6 m, H 1 m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (duecentonovantadue/25)	cadauno	292,25
Nr. 233 APO_FAB_0 7	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 1,28 m, H 1m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (trecentonovantauno/17)	cadauno	391,17
Nr. 234 APO_FAB_0 8	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 1,97 m, H 1m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (quattrocentonovantauno/58)	cadauno	491,58
Nr. 235 APO_FAB_0 9	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 2,66m, H 1m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (cinquecentonovantauno/94)	cadauno	591,94
Nr. 236 APO_MEM_02	Fornitura e posa in opera di n. 30 setti fonoassorbenti EUROPAIR modello SFR 2 N o equivalente in esecuzione come di seguito: - Dimensioni (LxHxP) 1800x1000x200 mm - Telaio in acciaio spessore 10/10 - Materiale assorbente in lana di roccia densità 50 kg/mc - Rivestimento delle facce laterali in lamiera microstirata - Profili aerodinamici su entrambi i lati Compresa ogni opera provvisoria necessaria all'esecuzione dell'intervento. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (quindicimilasettecentoottantaotto/70)	a corpo	15'788,70
Nr. 237 APO_MEM_03	Fornitura e posa in opera di n. 96 paddle in gomma tipo isogomma Megamat 500 SP.50 mm per costituzione di basamento inerziale. Compresa la fornitura e posa del materiale comprensiva del taglio dei pannelli e del loro posizionamento in superficie secondo gli schemi di posa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (duemiladuecentosessantasette/75)	a corpo	2'267,75
Nr. 238 APO_PAV_02	FeP di profilo in alluminio per separazione e contenimento delle pavimentazioni tipo Profiltec Trimtec o equivalente. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (sei/50)	ml	6,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 239 APO_SAN_0 1	Fornitura e posa struttura di supporto per wc tipo geberit duofix per cartongesso comprensiva di cassetta di risciacquo SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (quattrocentoquarantasette/58)	cadauno	447,58
Nr. 240 APO_SAN_0 2	Fornitura e posa supporto lavabi tipo geberit duofix in struttura per cartongesso SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (centonovantanove/54)	cadauno	199,54
Nr. 241 APO_SAN_0 3	Fornitura e posa cassetta di PLACCA per wc tipo sigma 8 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (sessantauno/47)	cadauno	61,47
Nr. 242 APO_SER_ VET	Delta costo per sostituzione vetrocamera stratificato bassoemissivo 33.1/16/33.1 con altro dotato di vetratura selettiva come indicato in capitolato. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (trentacinque/42)	mq	35,42
Nr. 243 APO_STR_0 1	Realizzazione di soletta in C.A. a piastra bidirezionale realizzata casseri di alleggerimento tipo U-Boot Beton e suoi accessori, da gettare in opera su idonea cassetta orizzontale di sostegno (o su lastra prefabbricata). Lo spessore totale del solaio è di 20 cm alleggerito secondo progetto, con elementi in plastica riciclata di forma tronco-piramidale con incavo semicilindrico a croce posto in sommità per ospitare barre d'armatura o impianti da integrare nel getto. Moduli di alleggerimento con dimensione in pianta 52 x 52 cm ed altezza pari ad H = 10 cm e quattro angoli ad incavo semicircolare alla cui base è ricavato in modo solidale il piedino conico elevatore rivolto verso il basso di altezza pari ad H = 5 cm, poggiante sull'impalcato per la formazione dello spessore della soletta inferiore di intradosso opportunamente armata con maglia bidirezionale di tondini in acciaio da calcestruzzo armato tipo B450C di diametro e passo adeguato alle sollecitazioni di progetto. E' compresa nella fornitura, la posa degli elementi di alleggerimento in tenore di 2,44 al mq. È anche compresa la fornitura ed il getto di calcestruzzo in tenore di 0,148 mc/mq(classe di resistenza minima equivalente a C25/30, classe di consistenza Slump S4 o S5 e diametro degli aggregati tale da evitare fenomeni di "segregazione"). La soletta inferiore dovrà essere realizzata, in una prima fase, gettando il calcestruzzo e vibrandolo fino al ricoprimento completo dei piedini degli elementi. In una seconda fase si proseguirà con il getto di completamento non appena il primo strato abbia perso fluidità (in questa seconda fase è ammessa una classe di consistenza del calcestruzzo diversa dalla precedente). Gli elementi di alleggerimento dovranno essere pedonabili in sicurezza e certificati per una resistenza caratteristica di 150 kg nel punto più debole, esercitata su un'impronta pari a 8 x 8 cm; non devono rilasciare sostanze inquinanti, devono essere muniti di Attestato di Conformità ai criteri di Compatibilità Ambientale (CCA) e prodotti da azienda dotata di Sistema di Gestione Integrato (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, SA 8000). Il progetto esecutivo delle solette alleggerite dovrà essere corredato di elaborati grafici e di calcolo della Ditta fornitrice degli elementi che dovrà inoltre esibire certificazione di prodotto approvato da Ente membro EOTA (European Organisation for Technical Approvals). Il manufatto dovrà avere resistenza al fuoco della soletta alleggerita di spessore 20 cm (5+10+5) una resistenza al fuoco >REI 90. La Ditta produttrice dovrà, inoltre, fornire uno studio dettagliato, condotto da un Ente accreditato membro EOTA, del comportamento al fuoco di una piastra alleggerita con elementi in plastica riciclata, eseguito su campioni in scala dal quale possano essere dedotte inoltre le curve isoterme di propagazione della temperatura all'interno del solaio alleggerito. Inoltre la Ditta produttrice dovrà fornire, su richiesta, opportune certificazioni afferenti a prove sperimentali comprovanti la piena efficacia del meccanismo resistente bidirezionale del sistema, vale a dire il suo effettivo comportamento a piastra; nonché opportune certificazioni afferenti a prove sperimentali su connessioni fra pilastro e piastra, comprovanti la capacità del sistema di adempiere, in zona sismica, alla sua funzione di sistema secondario affiancato ad un sistema primario di controventi duttili. E' altresì compreso nel prezzo l'onere per la formazioni di fori di dimensioni e sezioni come da disegni architettonici, è compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; Inclusa la fornitura e la posa della cassetta orizzontale di sostegno e il ferro di armatura lavorato in tenore di 25 kg/mq. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (centosette/64)	mq	107,64
Nr. 244 APO_STR_0 6	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO A. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre RAP30 di larghezza massima cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondo cassero fughe a vista. Inclusa cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei giunti tra lastre adiacenti. Inclusi ferri di armatura integrativi sugli appoggi e reti elettrosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (novantauno/24)	mq	91,24
Nr. 245 APO_STR_0 7	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO C. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre RAP30 di larghezza massima cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondo cassero fughe a vista. Inclusa cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei giunti tra lastre adiacenti. Inclusi ferri di armatura integrativi sugli appoggi e reti elettrosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI euro (novantasette/53)	mq	97,53
Nr. 246 APO_STR_0 8	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO D. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre RAP20 di larghezza massima cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondo cassero fughe a vista. Inclusa cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei giunti tra lastre adiacenti. Inclusi ferri di armatura integrativi sugli appoggi e reti elettrosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI		

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
05.P59.P04.005	Testa elettrica completa di ghiera di aggancio Sia a 24 v. - sia a 220 V	cad	56,96
1M.04.020.0030.a	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):- 35 l	cad	270,66
1M.13.100.0010.b	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - DN20 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):- DN20	cad	49,43
1M.13.010.0010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN65 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):- DN65	cad	58,52
025154b	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 65 mm	cad	1392,78
1M.13.130.0060.g	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - DN65 PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN65	cad	63,7
1M.13.110.0020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. DN20 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	cad	16,79
1M.13.090.0020.a	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - DN15 PN10 Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN15	cad	15,08
025159b	Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 65 mm	cad	1433,79
1M.17.060.0010.o	Strumentazione per temperatura:- sonda temperatura da tubazione con pozzetto	cad	73,11
1M.04.060.0010.a	Termometri:- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	cad	23,54
1M.04.060.0020.b	Manometri:- per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	cad	31,54
1M.13.170.0020.b	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. DN25 Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio ' 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN25	cad	28,42

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.13.170.0020.b 1M.13.170.0030.b	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. DN25 Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio ' 1 bar, pressione massima ' 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN25	cad	32,87
1M.04.060.0020.d	Manometri:- per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante	cad	49,5
1M.13.170.0060.c	Valvola a sfera serie GAS Ø1", in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1"	cad	26,08
025068c	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di:1"	cad	581,06
1C.12.350.0030.a	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:- raccordo a T 90° normale o ridotto	cad	292,23
1C.12.350.0030.c	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:- curve fino a 45°	cad	128,81
1C.12.350.0030.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:- cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad	101,95
1C.12.350.0030.e	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:- camera raccolta inox a doppia parete	cad	125,64
1C.12.350.0030.f	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:- modulo ispezione con tappo	cad	364,58
1C.12.010.0010.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U Øe 160, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 160 - s = 2,6	m	19,79
1C.12.010.0060.j	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U Øe 160 (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva:- De 160, curva chiusa 90°	cad	18,79

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico	cad	250,01
1m.13.130.0020.i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - DN100 PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN100	cad	331,4
1M.13.030.0040.e	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna, esenti da manutenzione - DN100 PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN100	cad	171,37
1M.04.040.0020.e	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità):- 2000 l	cad	1691,12
1M.17.060.0010.i	Strumentazione per temperatura:- termostato da tubazione on-off con guaina	cad	67,65
1M.13.140.0020.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - DN32 PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN32	cad	97,8
1M.13.140.0020.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - DN40 PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN40	cad	102,23
1M.13.140.0020.g	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - DN80 PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN80	cad	157,52
1M.13.050.0010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - DN32 PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN32	cad	21,25
1M.13.050.0010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - DN40 PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN40	cad	23,21
1M.13.050.0010.h	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - DN80 PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN80	cad	57,31
1M.13.010.0010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN32 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):- DN32	cad	20,39
1M.13.010.0010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN40 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):- DN40	cad	23,54

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.13.010.0010.e 1M.13.010.0010.h	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN80 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):- DN80	cad	72,85
1M.13.130.0020.e	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - DN40 PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN40	cad	143,23
1M.17.060.0010.m	Strumentazione per temperatura:- sonda temperatura da esterno	cad	66,28
1M.05.010.0010.e	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno (oltre 7000 fino a 10000 m³/h), composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	1527,54
1M.05.020.0010.e	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani (oltre 7000 fino a 10000 m³/h), composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	1347,31
1M.05.020.0030.e	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche (oltre 7000 fino a 10000 m³/h), composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria):- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	2638,02
1M.05.030.0020.e	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70% (oltre 7000 fino a 10000 m³/h), composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna):- oltre 1944 fino a 2778 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	3792,45
1M.05.050.0020.e	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale (oltre 7000 fino a 10000 m³/h), composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%):- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 143 kW	cad	3837,2

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.05.070.0010.e	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno (oltre 7000 fino a 10000 m³/h) composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200):- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	6123,61
015091b	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: con unità esterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito e collegamenti elettrici tra unità interna ed esterna: 270 l	cad	3410,28
1M.13.110.0130.b	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - DN20 PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN20	cad	228,15
1M.13.100.0010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - DN15 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	cad	36,59
1M.04.020.0030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità):- 50 l	cad	280,43
1M.04.060.0040.b	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.Grandezze:- DN20	cad	221,57
1M.04.060.0040.e	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.Grandezze:- DN40	cad	461,79
1M.04.060.0040.c	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.Grandezze:- DN25	cad	257,54
1M.03.050.0080.d	Filtri autopulenti DN40 PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi):- semi-automatico - DN40	cad	932,48
1M.03.060.0010.b	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione.Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima):- rigenerazione a tempo - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr	cad	2011,49
1M.03.060.0050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:- pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori	cad	668,5
1M.03.060.0050.c	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:- contatore a impulsi DN20	cad	214,9
1M.03.060.0040.a	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990.Grandezze (l/h: portata):- fino a 10 m³/h	cad	864,53

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.03.060.0040.a 1M.13.010.0010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN15 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	cad	9,09
1M.13.010.0010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN20 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):- DN20	cad	10,1
1M.13.010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - DN25 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):- DN25	cad	16,8
1M.13.050.0010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - DN20 PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN20	cad	10,98
1M.13.050.0010.c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - DN25 PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN25	cad	18,94
1M.13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.Campo di regolazione: 0,3÷4 barPressione massima in entrata: 16 barTemperatura massima d'esercizio: 70 °CGrandezza (DN: diametro nominale):- DN15	cad	44,28
1M.09.080.0010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - fino a 0,30 m²	m²	439,71
1M.09.010.0070.f	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile.Complete di comando manuale.Grandezze (m²: superficie frontale):- oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²	m²	499,36
1M.09.080.0010.e	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - oltre 1,20 m² fino a 1,80 m²	m²	281,24
1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	kg	4,44
1M.16.030.0030.c	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse sp. 25 mm, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:- sp. 25 mm	m²	39,07

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.16.030.0030.c 1M.16.030.0040.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	m ²	33,36
1M.14.010.0010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN20 x 2,3 mm) 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):- DN20 x 2,3 mm	m	10,62
1M.14.010.0010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN25 x 2,9 mm) 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	m	16,23
1M.14.010.0010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN32 x 2,9 mm) 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):- DN32 x 2,9 mm	m	18,81
1M.14.010.0010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN40 x 2,9 mm) 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):- DN40 x 2,9 mm	m	21,65
1M.14.010.0010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN65 x 3,2 mm) 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):- DN65 x 3,2 mm	m	34,88
1M.14.010.0010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN80 x 3,6 mm) 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):- DN80 x 3,6 mm	m	45,62
1M.14.010.0020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (per COLLETTORE) UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- collettore	kg	8,44

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.14.010.0020.q 1M.14.020.0010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura (DN15 x 2,3 mm) 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):- DN15 x 2,3 mm	m	11,58
1M.14.020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura (DN20 x 2,3 mm) 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):- DN20 x 2,3 mm	m	13,81
1M.14.020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura (DN25 x 2,9 mm) 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):- DN25 x 2,9 mm	m	20,88
1M.14.020.0010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura (DN40 x 2,9 mm) filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN40 x 2,9 mm	m	26,25
1M.14.030.0010.a	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrolitiche (DN15 x 2,0 mm), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):- DN15 x 2,0 mm	m	19,67
1M.14.030.0010.c	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrolitiche (DN20 x 2,0 mm), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):- DN20 x 2,0 mm	m	25,07
1M.14.030.0010.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrolitiche (DN25 x 2,0 mm), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):- DN25 x 2,0 mm	m	30,62
1M.16.070.0060.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (32 mm, oltre DN80), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvole 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 mm, oltre DN80	m ²	85,57

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.16.070.0060.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (32 x 89 mm - DN80), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 32 x 89 mm - DN80	m	51,69
1M.16.070.0050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 mm, oltre DN80), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, 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 superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 mm, oltre DN80	m ²	75,24
1M.16.070.0050.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 x 76 mm - DN65), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, 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 superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 x 76 mm - DN65	m	42,23
1M.16.070.0050.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 x 48 mm - DN40), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, 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 superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 x 48 mm - DN40	m	27,56

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.16.070.0050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 x 42 mm - DN25), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, 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 superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 x 42 mm - DN25	m	25,45
1M.16.070.0050.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 x 35 mm - DN25), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, 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 superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 x 35 mm - DN25	m	21,16
1M.16.070.0050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 x 28 mm - DN20), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, 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 superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 x 28 mm - DN20	m	19,58
1M.16.070.0040.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 mm, oltre DN80), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 mm, oltre DN80	m ²	61,71

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.16.070.0030.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (13 mm, oltre DN80), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 13 mm, oltre DN80	m ²	48,48
1M.16.070.0020.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 9 x 28 mm - DN20	m	9,09
1M.16.070.0020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 9 x 35 mm - DN25	m	9,46
1M.16.070.0020.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 9 x 48 mm - DN40	m	11,29

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.16.070.0060.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (32 x 22 mm - DN15), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 32 x 22 mm - DN15	m	22,1
1M.16.070.0060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (32 x 28 mm - DN20), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 32 x 28 mm - DN20	m	23,45
1M.16.070.0060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 32 x 35 mm - DN25	m	25,19
1M.16.090.0010.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	m2	29,18
1M.14.010.0010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN50 x 3,2 mm) 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):- DN50 x 3,2 mm	m	29,69

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.16.070.0040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 35 mm - DN25), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 35 mm - DN25	m	15,16
1M.16.070.0040.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 42 mm - DN32), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 42 mm - DN32	m	18,24
1M.16.070.0040.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 48 mm - DN40), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 48 mm - DN40	m	19,65
1M.16.070.0050.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (25 x 60 mm - DN50), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, 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 superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 25 x 60 mm - DN50	m	32,08

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.16.090.0010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gusci o Lamine in PVC 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:- gusci o lamine in pvc	m ²	8,17
1M.10.070.0010.a	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 3 + 3) 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 3 + 3	cad	476,31
1M.10.070.0010.b	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 4 + 4) 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 4 + 4	cad	497,63
1M.10.130.0020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti:- per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	cad	229,98
1M.10.010.0010.b	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- oltre 1400 fino a 2100 W	cad	511,96
1M.10.010.0010.c	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- oltre 2100 fino a 2900 W	cad	547,22
1M.10.010.0040.c	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- oltre 2100 fino a 2900 W	cad	525,65

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.17.070.0020.a	Regolatori con supervisione:- per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	cad	303,58
1M.10.010.0100.a	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensola. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- fino a 2800 W	cad	1270,17
1M.10.070.0010.h	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 10 + 10) 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 10 + 10	cad	700,55
1M.10.070.0010.c	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 5 + 5) 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	cad	534,93
1M.14.010.0010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura (DN15 x 2,3 mm) 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):- DN15 x 2,3 mm	m	9,64
1M.16.070.0040.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 22 mm - DN15), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 22 mm - DN15	m	12,97

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.16.070.0040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse (19 x 28 mm - DN20), resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):- 19 x 28 mm - DN20	m	13,76
1M.17.060.0010.c	Strumentazione per temperatura:- termostato ambiente a 2 stadi	cad	103,17
1M.10.070.0010.d	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 6 + 6) 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 6 + 6	cad	583,68
1M.10.130.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.	cad	141,31
1M.10.030.0050.e	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 0,500 fino a 0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	411,61
1M.17.060.0030.a	Strumentazione per pressione e flusso- pressostato da tubazione	cad	302,62
1M.10.070.0010.k	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 13 + 13) 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 13 + 13	cad	813,43

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.10.060.0030.d	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 40, 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):- 55 W/m² - oltre 225 mm	m²	37,04
1M.11.200.0010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	188,07
1M.11.200.0010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti:- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	193,39
1M.09.120.0010.c	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	kg	5,67
1M.16.030.0030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse sp. 19 mm, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:- sp. 19 mm	m²	34,14
1M.09.100.0020.a	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):- 80 mm	m	19,48
1M.09.100.0020.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	m	19,82

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.09.100.0020.c	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):- 150 mm	m	20,44
1M.09.100.0020.e	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):- 180 mm	m	23,43
1M.09.100.0020.f	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):- 200 mm	m	24,53
1M.09.010.0100.a	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN80 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 80 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	69,92
1M.09.010.0100.b	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN100 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	75,78
1M.09.010.0100.c	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN125 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	80,28
1M.09.010.0100.d	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN150 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	90,16
1M.09.010.0100.f	Serrande di regolazione circolari a membrana. DN200 Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro):- 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante	cad	106,29
1M.09.010.0080.a	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.Grandezze (mm: diametro):- 100 mm	cad	72,61
1M.09.010.0080.b	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.Grandezze (mm: diametro):- 150 mm	cad	76,09
1M.09.010.0080.c	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.Grandezze (mm: diametro):- 200 mm	cad	79,6

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.17.050.0010.b	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:- tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m ²	cad	135,96
1M.09.090.0010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici.Grandezze (mm: diametro):- 100 mm	cad	22,68
1M.09.090.0010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici.Grandezze (mm: diametro):- 150 mm	cad	24,23
035276a	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (400 x 400 mm, 16 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 400 x 400 mm, 16 deflettori	cad	239,88
035276b	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (500 x 500 mm, 24 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 500 x 500 mm, 24 deflettori	cad	283,8
035276c	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (600 x 600 mm, 16 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori	cad	300,26
1M.09.050.0010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.Grandezze (m ² : superficie frontale):- alluminio - fino a 0,03 m ²	m ²	1786,51
1C.12.010.0010.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 125 - s = 2,0	m	15,13
1C.12.010.0060.e	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva:- De 125, curva aperta 45°	cad	10,62
1C.12.010.0060.i	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U Øe 160 (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva:- De 160, curva aperta 45°	cad	16,12
1C.12.010.0070.e	Fornitura e posa braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p):- De 160 - s = 2,6	cad	24,7
1C.12.010.0020.h	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 125 - s = 3,2	m	17,74

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1C.12.010.0020.h 1C.12.010.0020.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 160 - s = 3,2	m	22,45
1C.12.010.0100.g	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:- De 125, curva aperta 45°	cad	10,62
1C.12.010.0100.i	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:- De 160, curva aperta 45°	cad	15,46
1C.12.010.0110.e	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):- De 160 - s = 3,2	cad	23,16
1C.12.010.0130.e	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):- De 160 - s = 3,2	cad	73,43
1C.12.020.0010.b	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 40 - s = 3,0	m	10,79
1C.12.020.0020.b	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 40	m	46,4
1C.12.020.0030.b	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) 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; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De):- De 40, curve varie	cad	5,87

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1C.12.020.0040.b	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° 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; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):- De1/De2 = 40/40-32 mm	cad	8,48
1C.12.020.0100.b	Fornitura e posa in opera manicotto di dilatazione per giunzione condotte di scarico acque civili e industriali, in polietilene malleabilizzato, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, idonei anche per elettrofusione e completi di tappo di protezione e guarnizioni elastomeriche che ne garantiscono la tenuta, compresa la preparazione degli elementi da giuntare, la lubrificazione e l'innesto fino a battuta, diametro esterno (De):- De = 40/58 mm	cad	15,2
1C.12.090.0010.f	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):-De= 110 mm - s= 5,00	m	28,08
1C.12.090.0010.g	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):-De= 125 mm - s= 5,00	m	41,6
1C.12.090.0030.m	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):-De 110 curva aperta 45°	cad	14,34
1C.12.090.0030.n	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):-De 110 curva chiusa 87°	cad	14,81
1C.12.090.0040.o	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a 45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 110/110	cad	21,35

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1C.12.090.0040.p	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a 45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere 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 bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 125/110	cad	29,36
1C.12.090.0060.o	Aumenti per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere 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 bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 110/160	cad	17,97
1C.12.090.0080.c	Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere 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 bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 110	cad	25,4
1C.12.090.0080.d	Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere 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 bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 125	cad	45,99
1C.12.010.0040.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 110 - s = 3,2	m	11,73
1C.12.010.0040.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 125 - s = 3,2	m	12,87
1C.12.010.0040.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 160 - s = 4,0	m	16,59
1C.12.010.0100.e	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:- De 110, curva aperta 45°	cad	8,99

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1C.12.010.0110.d	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):- De 125 - s = 3,2	cad	15,96
1C.12.010.0090.e	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p):- De 160 - s = 2,6	cad	84,28
1M.01.120.0010.a	Sistemi di rivelazione fughe metano- centralina di rivelazione con sensore incorporato	cad	136,21
1M.01.120.0010.c	Sistemi di rivelazione fughe metano- sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano	cad	86,24
1M.01.120.0010.d	Sistemi di rivelazione fughe metano- lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano	cad	45,34
1M.17.060.0010.I	Strumentazione per temperatura:- termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto	cad	96,33
1M.17.060.0010.p	Strumentazione per temperatura:- sonda temperatura da canale con supporto	cad	79,93
1M.17.060.0020.d	Strumentazione per umidità relativa- sonda umidità da canale	cad	183,77
1M.17.060.0030.f	Strumentazione per pressione e flusso- sonda pressione differenziale per aria	cad	528,07
1M.17.050.0020.a	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi:- tipo on-off per serrande fino a 1 m²	cad	246,61
1M.17.080.0010.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, nonché (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	punto reg.	149,79
1M.17.080.0020.a	Accessori vari per sistemi di supervisione:- personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo	cad	1656,14
1M.17.080.0020.b	Accessori vari per sistemi di supervisione:- monitor 15" a cristalli liquidi	cad	699,78
1M.17.080.0020.c	Accessori vari per sistemi di supervisione:- stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione	cad	426,54
1M.17.080.0020.d	Accessori vari per sistemi di supervisione:- tastiera e mouse ergonomici wireless	cad	289,91
1M.07.030.0050.c	Accessori per sistemi split- pompetta scarico condensa	cad	313,89

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.09.010.0020.a	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. DN200 Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione):- 200 mm	cad	234,43
1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.	cad	395,62
1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V.	cad	31,34
1M.09.010.0010.e	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):- oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²	m²	1249,41
1E.12.060.0030.a	- pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario	cad	51,79
035303a	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 600 x 300 mm	cad	513,41
1M.03.080.0050.a	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):- fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm	cad	478,43
1M.07.030.0030.g	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO A CASSETTA 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):- pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	3942,35
015087a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: con unità esterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito e collegamenti elettrici tra unità interna ed esterna: 80 l	cad	1663,65
1M.16.110.0010.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	m	69,12
1M.09.080.0010.d	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m²	m²	297,63

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1E.13.070.0130	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V	cad	17,42
1U.01.250.0100.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfiaccio tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in:- PVC De 160 s = 4,0	m	411,55
025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):6,35 x 0,8 mm	m	10,07
025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):9,52 x 0,8 mm	m	11,71
1M.14.050.0050.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11 - De 32x3,0 mm, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):- De32 x 3,0 mm	m	8,88
1M.14.050.0050.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11 - De63 x 5,8 mm, 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 5,8 mm	m	11,81
1U.01.040.0010	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1	cad	3560,23
023057d	Elettrovalvola gas normalmente chiusa in classe "A" a riarmo manuale, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, IP 54: attacchi filettati F: Ø 1"1/4	cad	165,2
M01024b	Installatore 5a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	36,5
1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:- in ferro	kg	9,13

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1C.22.080.0030.a			
1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:- a caldo	kg	1,96
015072c	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h	cad	979,59
05.A13.F75.005	VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE Ø3/4" Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 3/4"	cad	60,38
05.A13.F75.015	VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE Ø1"1/4 Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 1"1/4	cad	138,58
025071	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL	cad	60,33
025070	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE	cad	51,24
025079a	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2":lunghezza 45 mm	cad	19,11
025075a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettricolarghezza pozzetto 45 mm	cad	31,15
025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta:radiale:Ø 80 mm, attacco 3/8"	cad	56,71
1M.04.020.0030.h	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):- 300 l	cad	559,45
03.P20.A05.010	Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabileCapacità 2000 l	cad	722,57
03.A17.A02.010	Posa in opera di serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene da interrare, comprensiva di chiusini d'ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione e livellamento del sottofondo dello scavo, posizionamento vasca, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Inclusa la posa di filtro interrato.Capacità 2000 l	cad	346,41
1M.14.020.0010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura (DN50 x 3,2 mm) filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):- DN50 x 3,2 mm	m	35,99
1C.12.550.0030.a	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera:- capacità 1000 litri	cad	704,36

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1C.12.620.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:- pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	cad	73,88
1C.12.470.0030.b	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/mm ² , 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 rinfianco 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 150,00/210,00 - altezza mm 320,00	m	433,83
1C.12.020.0210.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 110 mm	m	11,24
1C.12.020.0210.b	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 125 mm	m	13,42
1C.12.020.0210.c	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 160 mm	m	17,72
1C.12.020.0220.a	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 110	m	28,95
1C.12.020.0220.b	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 125	m	27,21

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1C.12.020.0220.c	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 160	m	26,51
1C.12.020.0240.a	Fornitura e posa in opera curve 45° e 60° formate a settori 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. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 160 mm	cad	46,49
1C.12.020.0260.a	Fornitura e posa in opera TEE 45° formate a settori 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. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 160 mm	cad	79,55
1m.13.050.0020.c	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma.Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN65	cad	124,44
1m.13.110.0120.b	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10Corpo in bronzo, attacchi flangiati.Temperatura massima di esercizio pari a 65°C.Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN65	cad	1297,46
1m.13.030.0060.c	Saracinesche a corpo ovale a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale.Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN65	cad	144,2
1m.13.130.0020.g	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN65	cad	258,29
ant.007	INTERRUTTORE DI LIVELLO e RELATIVO ALLARME - MASSIMO LIVELLO VASCA DI ACCUMULO/PRESENZA ACQUA A PAVIMENTO LOCALE POMPAGGIO / SCARICO DISCONNETTORE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di interruttore di livello capacitivo per liquidi per sicurezza di sovrappieno vasca antincendio/segnalazione presenza acqua a pavimento all'interno del locale gruppo di pompaggio antincendio. Modello VEGAPOINT23 codice prodotto P23.XXWXXAB2STB con sensore del tipo capacitivo per installazione su vasca di accumulo / pavimento locale GP con idonea staffa di supporto idoneo ad interfaccia con quadro elettrico di allarme. Il contatto dovrà azionare allarme acustico visivo di minimo livello vasca di accumulo/presenza acqua a pavimento in zona permanentemente presidiata.Si intendono compresi la fornitura, posa, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.	cad	565,14238
1c.12.610.0020.i	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.200	cad	288,78

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1c.12.610.0020.l 1c.12.610.0030.g	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360	cad	87,32
1m.13.010.0040.e	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN50	cad	80,51
ant.002	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER VASCA ACCUMULO DN50 + VALVOLA A GALLEGGIANTE DN15 Provvista e posa in opera di valvola di riempimento corpo in ghisa con flange e galleggiante in acciaio inox per il riempimento delle vasche di accumulo. Valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via diritta; caratteristiche conformi alla norma iso 5752 serie 1; piattello di chiusura servoassistita e compensata dall'azione di un pistone solidale e contrapposto di pari superficie; asta orientabile di 45° rispetto all'asse della tubazione; corpo e cappello in ghisa sferoidale gs 400 con rivestimento epossidico atossico alimentare, parti interne in acciaio inox e bronzo, guarnizioni in nbr; galleggiante in materiale sintetico e tubo di collegamento in acciaio inox. Pressione di esercizio 16 mpa. Compreso materiale di consumo. Fornitura e posa in opera di Valvola principale di carico con valvola pilota costituita da: - Valvola di base PN16 DN 50 - Valvola di riempimento per galleggiante VR170-1/2A - Galleggiante in acciaio inox ZN170-1/2A da 1/2" - Elettrovalvola DN15 con servomotore di sicurezza N.A. Si intendono compresi la fornitura, posa, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.	a corpo	2388,74768
ant.006	SENSORE RADAR per MISURA CONTINUA DI LIVELLO VASCA ANTINCENDIO Fornitura e posa di sensore radar per misura continua del livello vasca antincendio, modello tipo VEGA VEGAPULSE C11 codice PSC11.GB. Segnale di uscita 4-20mA Comprensivo di staffa da 200mm tipo MBA.AB od equivalente per installazione in serbatoio Dovrà essere programmato tramite elebaoratore Vegamet allarme livello minimo, allarme livello alto e il livello normale a vasca piena.Gli stati di allarme saranno gestiti verso quadro multiled per segnalazione cumulativo tipo A e tipo B verso zona presidiata ed impianto IRAI. Si intendono compresi la fornitura, posa, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.	cad	1157,77992
ant.008	ELABORATORE ed INDICATORE per SENSORI DI LIVELLO Fornitura e posa in opera di elaboratore ed indicatore di livello Modello VEGAMET 841 MET841.XXXSC da connettersi sensore radar e definizione degli allarmi con rinvio degli allarmi alla centralina dello stabile. Si intendono compresi la fornitura, posa, la messa in servizio e cablaggi, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.	cad	1603,17168

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
ant.009	SUCCHERUOLA + VALVOLA DI FONDO DN32 Provvista e posa in opera di filtro metallico tipo succheruola per aspirazione da fondo serbatoio con maglia metallica + valvola di fondo PN16 corpo in ottone DN32	cad	167,94173
ant.010	SUCCHERUOLA + VALVOLA DI FONDO DN100 Provvista e posa in opera di filtro metallico in acciaio inox AISI 304 tipo succheruola per aspirazione da fondo serbatoio con maglia metallica completo di valvola di fondo in ghisa grigia GG25 PN16 Attacco flangiato DN100	cad	414,110422
1m.13.020.0020.d	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):- DN100	cad	117,03
1M.13.130.0020.d	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16. Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN32	cad	125,94
1m.17.060.0030.e	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione	cad	99,07
1M.12.030.0050.a	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80	cad	6,11
1M.12.060.0040	Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle tubazioni antincendio e delle parti installate nel locale e in grado di mantenere condizioni di temperatura e di umidità soddisfacenti in tutte le stagioni, estintore, quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello; galleggiante con asta in ottone e sfera plastica e quant'altro richiesto dalle normative antincendio di riferimento UNI 11292, il tutto fornito assemblato e montato con il serbatoio di riferimento.	cad	4824,94
1M.10.030.0090.h	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale):- fisso con timer - 2 kW	cad	243,23
1M.12.020.0060.s	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamente: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	293,3
1M.16.070.0020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32	m	10,8

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.16.110.0010.a	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenno, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - fino a 10 W/m	m	64,48
1M.13.010.0030.c	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN32	cad	64,2
1M.12.020.0010.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	cad	402,66
1C.09.500.0010.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	50,12
1C.09.500.0030.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	cad	131,98
1C.09.450.0010.c	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 9,1 fino a 19 dm ²	cad	13,7
1C.09.450.0020.c	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 6,1 fino a 10 dm ²	cad	18,96

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.08.040.0010.c	Sistema di pressurizzazione da collocarsi all'interno di locali filtro fumo con aspirazione connessa a cielo libero o a zona sicura tramite apposite canalizzazioni certificate EI 120'. Funzionamento del sistema assicurato anche in assenza dell'alimentazione da rete per un periodo di 3 ore tramite accumulatori con attivazione manuale ed automatica. Il sistema è composto da un quadro ventilante, da un quadro di comando e condotti di ventilazione (da contabilizzare a parte). Gruppo ventilante inserito in contenitore in lamiera di acciaio, costituito da:- scheda su circuito stampato necessario per attuare la logica del sistema, interfacciata con quadro di comando;- circuito di segnalazione guasto comprendente la mancanza di alimentazione del quadro di comando (esaurimento degli accumulatori);- scheda di attivazione e gestione ventola;- morsettiera di connessione con contatti di scambio NC-NA per collegamenti e segnalazioni remote di vario tipo;- n. 4 accumulatori al piombo 12 V-18A di tipo stagno dimensionati per garantire un'autonomia al sistema di 180 minuti, con funzione di autotest del gruppo batterie con segnalazione al quadro di comando;- griglia antianimale per unità ventilante, per esterno, in acciaio zincato e verniciato dim. 380 x 400 mm. Quadro di comando inserito in contenitore in lamiera di acciaio dotato di pannello frontale con led per visualizzare tutte le informazioni della centrale, selettore sottochiave ON/RESET, selettore sottochiave MANUALE/AUTOMATICO, costituito da:- scheda master provvista di 4 ingressi indipendenti per gestire in modo separato gli eventi quali attivazione temporizzata di tipo NC con ritardo regolabile da 5" a 120" da consensi ricevuti, sensori di stato installati tra battente e telaio della porta per rilevare situazioni di non perfetta chiusura per avviare pre-allarme sonoro, allarmi, luci di emergenza, targhe luminose, combinatore telefonico, segnalazioni remote di vario tipo;- ingresso per sensore di fumo;- ingressi di segnalazione con rilevazione istantanea da centrale di rilevamento esistente o da altre segnalazioni remote o per collegamento di pulsante di emergenza;- uscita guasto mediante relè NC/NA di segnalazione per remotizzare un'anomalia;- scheda completa di logica di comando per la gestione di tutte le funzioni quali gestione pressurizzazione del locale anche in mancanza della tensione di rete fino all'esaurimento degli accumulatori, gestione apparecchi accessori	cad	5550,06
1M.08.040.0020.d	Sostituzione accessori e ricambi per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo, comprensivo della fornitura del materiale, dello smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo elemento:- pressostato differenziale	cad	368,71
1M.08.040.0030.b	Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m³ ±10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del condotto pari a 30 mm, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1:- tubazione Ø interno 270 mm	m	222,95
1M.08.040.0030.d	Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m³ ±10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del condotto pari a 30 mm, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1:- curva a 45° o 90° Ø interno 270 mm	cad	164,42
1C.28.100.0010.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):- nuove costruzioni	%	0,15
1C.09.100.0020.a	Sigillatura REI 120 di giunto realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m³ o di materiale spugnoso inserita nella fessura per uno spessore di 50 mm ed applicazione di mastice acrilico intumescente per uno spessore di 15 mm. Per larghezza del giunto:- fino a 30 mm	m	28,51

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1C.09.100.0020.a			
1C.09.060.0010.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	cad	20,48
1C.09.060.0010.b	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 75, lunghezza 600 mm	cad	28,41
1C.09.060.0010.c	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 110, lunghezza 1250 mm	cad	50,66
1C.09.060.0010.d	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 125, lunghezza 1400 mm	cad	56,89
1C.09.060.0020.a	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 50	cad	49,51
1C.09.060.0020.d	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 90	cad	61,71
1C.09.060.0020.f	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 110	cad	65,49
1C.09.060.0020.g	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 125	cad	77,14
1C.09.060.0020.i	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 160	cad	85,6
1M.17.060.0030.h	Strumentazione per pressione e flusso- sonda velocità da canale	cad	259,52 €
015057a	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	cad	152,67
1M.17.030.0020.c	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.- attacchi flangiati - DN25	cad	1794,91
035036b	Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua, tecnologia full Inverter per alta efficienza e ridotti consumi, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 60 °C, predisposta per il collegamento in cascata di più pompe di calore, compreso regolatore elettronico e climatico, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni:alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz:resa frigorifera nominale 13,80 kW, EER 3,15, resa termica 16,30 kW, COP 4,67	cad	7996,29
1M.13.140.0030.a	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN32	cad	46,4

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.13.130.0020.h	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN80	cad	268,17
1M.05.090.0010.d	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:- aspirazione aria esterna- aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo- filtrazione a media efficienza con filtri piani- pre-riscaldamento- post-riscaldamento- raffreddamentoGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria):- oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h]	cad	190,65
1M.05.090.0020.e	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:- estrazione/espulsione/miscela aria- recuperatore di calore aria-acqua- recuperatore di calore aria-ariaGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria):- oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]	cad	690,25
035310e	Silenziatore rettangolare da canale (1.880 x 900 mm, lunghezza 1.800 mm) per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento:spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale:1.880 x 900 mm	cad	2850,49
1M.09.050.0010.e	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	523,12
1M.09.060.0010.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale):- alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²	m²	468,06
1M.10.010.0040.b	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12):- oltre 1400 fino a 2100 W	cad	484,06
1M.10.070.0010.e	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: (derivazioni 7 + 7) 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 7 + 7	cad	618,22

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
045001a	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1/2" o 15 mm, KVs 0,63 mc/h	cad	133,28
045008i	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN 6, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110°C, pressione differenziale di esercizio 200 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 600 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, KVs 25 mc/h	cad	438,18
045003n	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, KVs 16 mc/h	cad	498,42
045005b	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 1/2" o 15 mm, portata 420 l/h	cad	305,37
045005c	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 3/4" o 20 mm, portata 980 l/h	cad	337,03
065043c	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici:potenza assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m	cad	707,5
1M.03.080.0080.e	Accessori per pompe di sollevamento:- quadro elettrico per 2 pompe con motore monofase	cad	353,89

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
025009d	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore di cascata (massimo 8 caldaie) regolatore climatico a microprocessore con display LCD, modulante, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera escluso il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: installato a muro: 133,2 kW	cad	8687,3
025257g	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 220 mm, Ø attacchi 40 mm, portata 0 ÷ 11 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 4 m	cad	1446,02
025257a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m	cad	1138,99
025257k	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 280 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 24 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 9 m	cad	3273,05
025257d	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 180 mm, Ø attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m	cad	1351,97
025256g	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco filettato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato a tre velocità, alimentazione elettrica monofase o trifase, 2800 giri/min, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido +2 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 180 mm, Ø attacchi 1"1/4, portata 0 ÷ 2,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 4 m	cad	750,89

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.02.010.0040.m	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti:- refrigerante HFC R-407c- compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI- versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	28767,29
035303c	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 900 x 300 mm	cad	665,14
035303f	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 1.200 x 900 mm	cad	1219,39
1M.09.010.0010.c	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp. 15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):- oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²	m²	2049,99
1M.09.010.0010.g	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp. 15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):- oltre 0,40 m² fino a 0,60 m²	m²	806,49
1M.02.010.0050.e	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatore elicoidale con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti:- refrigerante HFC R-407c- compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI- versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori):- oltre 120 fino a 140 kW - n° 2	cad	4003,97
025255b	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m	cad	646,02

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.10.030.0050.m	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	221,65
1M.10.030.0050.i	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	326,46
1M.10.030.0050.g	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne	kw	364,61
1M.10.030.0050.o	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):- oltre 3,000 fino a 4,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	kw	214,27
1M.10.030.0090.f	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale):- fisso con timer - 1 kW	cad	208,80
1M.09.010.0010.b	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):- oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²	m²	2834,18
1M.09.120.0010.a	- spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	kg	5,14
1M.09.040.0080.e	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione. Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature. Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione. Grandezze (mm: diametro parte fissa):- 210 mm	cad	114,49
025255a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m	cad	556,29

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
AP_IAN_0001	FeP di impianto di spegnimento antincendio ad aerosol di sali di potassio costituito dai seguenti elementi: N.5 Generatori di aerosol di potassio, massa estinguente da 4.420 g, attivatore elettrico a 24Vcc sostituibile senza necessità di sostituzione dell'intero erogatore. Contenitore in acciaio inox. Tempo di attivazione immediato. Interamente prodotto in Italia. Completo di staffa di fissaggio e cavo di alimentazione con connettore filettato. N.1 UNITÀ AUSILIARIA FPG 5 CANALI per la gestione di 5 linee composte da un massimo 10 dispositivi estinguenti aerosol FPG ciascuna. In particolare: - Agisce come un sistema antincendio automatico o manuale. L'attivazione automatica degli estinguenti FPG è condizionata dalla segnalazione di allarme incendio da parte di una centrale esterna, con la possibilità di parzializzazione in due zone dell'area interessata. Dimensioni ingombro: (LxHxP) 250mm x220 mm x 165 mm. Permette il collaudo della linea senza l'utilizzo del Kit Linea Tester N.5 Box di connessione ad una via N.1 KIT linea tester completo per collaudo impianto Inclusa la manodopera per la posa e il collegamento degli elementi, posa dei cavi, delle guaine, Ingegneria di dettaglio, compresa relazione di calcolo di dimensionamento, assistenza al collaudo, documentazione AS BUILT e dichiarazione su modulistica VVF, ai sensi del D.M. 37/08. Compresa Dichiarazioni di conformità dei produttori dei materiali, le relative schede tecniche dei materiali utilizzati. Compreso n.1 Door fan Integrity test Escluso interfacciamento all'impianto impianto IRAI – compreso tra gli impianti elettrici.	corpo	17126,2
07.A18.R03.005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	554,03
1M.12.010.0010.I	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad	7785,9
1M.12.020.0060.w	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 DN50 e 1 idrante	cad	268,7

Cod. Opera	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	UM	PU
1M.16.070.0020.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50	m	13,3
1M.13.010.0030.d	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN40	cad	70,62
1M.13.010.0030.e	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale):- DN50	cad	80,51
1C.12.620.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina 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	cad	118,99

ELENCO PREZZI

OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

COMMITTENTE: COMUNE DI MALNATE

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 06.A31.H01. 730	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm euro (sei/15)	m	6,15
Nr. 2 06.P31.C01.0 15	Piattine di rame piattina di rame 40 x 4 mm euro (cinque/25)	m	5,25
Nr. 3 095162	Access point da interno in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta LAN 10/100 Mbps, parte wireless con guadagno di antenna 2 dB, sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n con velocità di trasmissione fino a 150 Mbps, compresa l'attivazione dell'impianto euro (settantanove/39)	cad	79,39
Nr. 4 13.P09.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; euro (cinquemilaquattrocentosedici/27)	cad	5'416,27
Nr. 5 143028d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq		
Nr. 6 143030d	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq euro (due/40)	m	2,40
Nr. 7 1C.09.040.00 30.a	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: - 10 cm, con elementi da 340x100x25 euro (ottocentosessanta/64)	m²	860,64
Nr. 8 1C.12.150.00 10.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 110 euro (sette/51)	m	7,51
Nr. 9 1C.12.150.00 10.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125 euro (otto/49)	m	8,49
Nr. 10 1C.12.150.00 10.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 140 euro (dieci/13)	m	10,13
Nr. 11 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa euro (cinquantaquattro/46)	cad	54,46
Nr. 12 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa euro (settantauno/86)	cad	71,86
Nr. 13 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 soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa euro (centodiciotto/99)	cad	118,99
Nr. 14 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centosessantadue/61)	cad	162,61
Nr. 15 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato euro (diciotto/63)	kg	18,63
Nr. 16 1E.01.010.00 20.b	Dispersore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni: - 500x1000x3 mm euro (centocinquantacinque/78)	cad	155,78
Nr. 17 1E.01.010.00 40.c	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: - 2 m euro (quarantasette/34)	cad	47,34
Nr. 18 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq euro (tre/51)	m	3,51
Nr. 19 1E.01.010.00 85.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq euro (quattro/40)	m	4,40
Nr. 20 1E.01.020.00 60.c	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie euro (diciannove/03)	cad	19,03
Nr. 21 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm euro (duecentotrentauno/30)	cad	231,30
Nr. 22 1E.01.020.01 10	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 euro (cinquantadue/69)	cad	52,69
Nr. 23 1E.01.040.00 80	Piastra equipotenziale in cassetta da parete, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq euro (quarantauno/53)	cad	41,53
Nr. 24 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)	cad	26,54
Nr. 25 1E.01.050.00 10.j	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento euro (milleduecentoottantasette/40)	cad	1'287,40
Nr. 26 1E.01.050.00 30.c	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie - tripolare euro (cinquecentouno/78)	cad	501,78
Nr. 27 1E.01.050.01 40.b	Scaricatori per linee dati nelle tipologie: - linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3 euro (duecentotrentacinque/62)	cad	235,62
Nr. 28 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (tre/01)	m	3,01
Nr. 29 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (tre/45)	m	3,45
Nr. 30 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm euro (quattro/94)	m	4,94
Nr. 31 1E.02.010.00 10.f	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm euro (sette/03)	m	7,03
Nr. 32 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (sei/36)	m	6,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (nove/45)	m	9,45
Nr. 34 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm euro (undici/08)	m	11,08
Nr. 35 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm euro (tredici/75)	m	13,75
Nr. 36 1E.02.010.00 20.f	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm euro (ventidue/66)	m	22,66
Nr. 37 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm euro (sei/85)	m	6,85
Nr. 38 1E.02.010.00 30.d	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 80mm euro (sette/27)	m	7,27
Nr. 39 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm euro (otto/27)	m	8,27
Nr. 40 1E.02.010.00 30.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm euro (otto/91)	m	8,91
Nr. 41 1E.02.020.00 10.a	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 92x92x45 mm euro (tre/29)	cad	3,29
Nr. 42 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm euro (tre/60)	cad	3,60
Nr. 43 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)	cad	13,31
Nr. 44 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm euro (quattordici/83)	cad	14,83
Nr. 45 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm euro (diciotto/05)	cad	18,05
Nr. 46 1E.02.020.00 20.f	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 300x220x120 mm euro (trentauno/27)	cad	31,27
Nr. 47 1E.02.020.00 20.h	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 460x380x120 mm euro (quarantanove/64)	cad	49,64
Nr. 48 1E.02.020.00 30.d	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati euro (quattro/49)	cad	4,49
Nr. 49 1E.02.030.00 40.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm euro (ventiuno/09)	m	21,09
Nr. 50 1E.02.030.00 40.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm euro (ventisei/58)	m	26,58
Nr. 51 1E.02.030.00	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
40.e	euro (trentasette/41)	m	37,41
Nr. 52 1E.02.030.00 50.d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm euro (sette/24)	m	7,24
Nr. 53 1E.02.030.01 45.a	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 personalizzabile, 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:- 8/10 moduli euro (centodiciassette/45)	cad	117,45
Nr. 54 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² euro (tre/09)	m	3,09
Nr. 55 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² euro (undici/77)	m	11,77
Nr. 56 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. 57 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. 58 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. 59 1E.02.040.00 75.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 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:- 150 mm² euro (ventisei/55)	m	26,55
Nr. 60 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale 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:- 3x2,5 mm² euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 61 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale 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:- 3x4 mm² euro (quattro/55)	m	4,55
Nr. 62 1E.02.040.01 05.n	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:- 5x4 mm² euro (sei/16)	m	6,16
Nr. 63 1E.02.040.01 05.o	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:- 5x6 mm² euro (sette/99)	m	7,99
Nr. 64 1E.02.040.01	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.p	termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm ² euro (tredici/21)	m	13,21
Nr. 65 1E.02.040.01 05.q	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:- 5x16 mm ² euro (diciotto/19)	m	18,19
Nr. 66 1E.02.040.01 05.r	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:- 5x25 mm ² euro (venticinque/77)	m	25,77
Nr. 67 1E.02.040.01 05.s	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:- 5x35 mm ² euro (trentaquattro/43)	m	34,43
Nr. 68 1E.02.042.03 20.b	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, al; 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:- 2x2.5 mm ² euro (quattro/29)	m	4,29
Nr. 69 1E.02.042.03 50.e	Cavo pentapolare 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, al; 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:- 5Gx10 mm ² euro (quindici/57)	m	15,57
Nr. 70 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V euro (quarantaotto/77)	cad	48,77
Nr. 71 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)	cad	38,46
Nr. 72 1E.02.060.00 15.f	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 comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro euro (quaranta/48)	cad	40,48
Nr. 73 1E.02.060.00 15.k	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:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare euro (cinquantaquattro/90)	cad	54,90
Nr. 74 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V euro (sessantacinque/79)	cad	65,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 1E.02.060.00 25.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro euro (sessantauno/59)	cad	61,59
Nr. 76 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (trenta/88)	cad	30,88
Nr. 77 1E.02.060.00 25.k	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare euro (cinquantaotto/09)	cad	58,09
Nr. 78 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)	cad	70,09
Nr. 79 1E.02.060.00 35.g	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 in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (trenta/88)	cad	30,88
Nr. 80 1E.02.060.00 35.o	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA euro (centoquarantanove/79)	cad	149,79
Nr. 81 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)	cad	18,06
Nr. 82 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)	cad	101,31
Nr. 83 1E.02.060.00 55.e	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 euro (quattrocentosessantanove/63)	cad	469,63
Nr. 84 1E.03.080.02 90.c	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=230V, 6VA euro (trentacinque/57)	cad	35,57
Nr. 85 1E.04.040.00 50.a	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, 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-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 137,5 kvar euro (duemilasettecentosettantasette/12)	cad	2'777,12
Nr. 86 1E.05.015.00 10.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico euro (quattrocentotrentasette/32)	cad	437,32
Nr. 87 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)	cad	9,45
Nr. 88 1E.06.050.00 10.d	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m euro (quattrocentoventiotto/55)	cad	428,55
Nr. 89 1E.06.060.00 60.a	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da: - 3000 lm potenza 25 w euro (centosessantauno/74)	cad	161,74
Nr. 90 1E.06.060.00 70.b	Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, riflettore in alluminio stampato prismatizzato ad elevato rendimento luminoso, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resiste agli shock termici e agli urti, completo di connettore stagno IP 67 per il collegamento della linea; equipaggiato con: - lampada a led 5000K 14000 lm potenza 121 w euro (quattrocentosessantasette/49)	cad	467,49
Nr. 91 1E.06.060.00 75.b	Fornitura e posa di proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, vericiato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbonato metallizzato, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici, cablaggio su piastra in acciaio zincato, gonio graduato per puntamento, pressacavo, equipaggiato con led alta efficienza 124 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio asimmetrico potenza 75 w euro (trecentodiciannove/95)	cad	319,95
Nr. 92 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm euro (centodiciotto/22)	cad	118,22
Nr. 93 1E.06.060.01 40.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm euro (centotrentauno/79)	cad	131,79
Nr. 94 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm euro (centosettanta/30)	cad	170,30
Nr. 95 1E.06.070.00 60.a	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sisitema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapita (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e realtiva centrale; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sisitema DALI. Nelle versioni:- SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66 euro (duecentoquarantasei/65)	cad	246,65
Nr. 96 1E.07.020.00 20.c	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6a euro (ventinove/28)	cad	29,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 97 1E.07.020.00 30.c	Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP, schermato, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a euro (diciotto/05)	cad	18,05
Nr. 98 1E.07.020.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e euro (due/30)	m	2,30
Nr. 99 1E.07.030.00 40.a	Connettori per pannelli in fibra ottica - MT - RJ, tipo 50/125 µ euro (ottanta/55)	cad	80,55
Nr. 100 1E.07.030.00 50.f	Cordoni di permutazione in fibra ottica 50/125 µ - ST / ST 2m euro (trentanove/52)	cad	39,52
Nr. 101 1E.07.030.00 60.b	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre euro (quattordici/09)	m	14,09
Nr. 102 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)	cad	1'062,08
Nr. 103 1E.07.050.00 90.c	Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole euro (trecentonovanta/32)	cad	390,32
Nr. 104 1E.07.050.00 90.g	Accessori per armadi a pavimento:- termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1 euro (centododici/17)	cad	112,17
Nr. 105 1E.07.050.01 00.b	Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:- 24 porte euro (cinquantasei/77)	cad	56,77
Nr. 106 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 euro (duecentoquarantacinque/64)	cad	245,64
Nr. 107 1E.07.050.01 20	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico euro (trecentocinquantasei/51)	cad	356,51
Nr. 108 1E.07.050.01 30.b	Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 3 unità di cablaggio euro (quaranta/03)	cad	40,03
Nr. 109 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)	cad	183,24
Nr. 110 1E.07.050.01 50.b	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 350 mm euro (cinquantacinque/99)	cad	55,99
Nr. 111 1E.07.050.01 60	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio euro (quarantaotto/72)	cad	48,72
Nr. 112 1E.07.050.01 80.b	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa euro (centonovantasette/59)	cad	197,59
Nr. 113 1E.08.010.00 10	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablati o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 4 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. euro (seicentoquattordici/12)	cad	614,12
Nr. 114 1E.08.020.00 10.a	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie: - a parete in contenitore da incasso euro (centotrentasette/95)	cad	137,95
Nr. 115 1E.08.020.00 40	Tessera di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. La tessera può essere riscritta più volte e operazione di lettura e scrittura è crittografata. euro (centosedici/49)	cad	116,49
Nr. 116	Lettore di prossimità per scheda chiave universale. 3 LED di stato. Può essere utilizzato ad incasso su qualsiasi supporto elettrico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1E.08.020.00 60	grazie all'attacco standard KEYSTONE. Colore nero. euro (centotrenta/53)	cad	130,53
Nr. 117 1E.08.030.01 10.f	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm. euro (venticinque/61)	cad	25,61
Nr. 118 1E.08.030.01 10.g	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - sensore inerziale d'urto autonomo. Copertura max fino a 6 m. Provvisto di scheda elettronica di analisi interna con regolazione di sensibilità per l'attacco singolo e conteggio degli impulsi (da 1 a 9). Test selezionabile. Fornito con uscita a relè e indicatore a LED. euro (novantatre/47)	cad	93,47
Nr. 119 1E.08.040.00 10.c	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria. euro (centoventiquattro/41)	cad	124,41
Nr. 120 1E.08.040.00 20.a	Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio euro (centoquarantadue/32)	cad	142,32
Nr. 121 1E.08.060.00 30.c	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. euro (quarantauno/23)	cad	41,23
Nr. 122 1E.08.070.00 10.f	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+6x0,22 euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 123 1E.08.080.01 30.b	Proiettore di suono:- monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile euro (duecentootto/53)	cad	208,53
Nr. 124 1E.08.080.01 30.c	Proiettore di suono:- bidirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile euro (duecentootto/53)	cad	208,53
Nr. 125 1E.08.080.01 60.e	Trasformatore di linea universale ingresso 70 – 100 V - potenza max 240 W euro (centoventitre/77)	cad	123,77
Nr. 126 1E.08.090.00 10	Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri. euro (trecentocinquantequattro/43)	cad	3'137,43
Nr. 127 1E.08.090.00 40.b	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funziona programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso: - multizona euro (ottocentoquarantanove/61)	cad	849,61
Nr. 128 1E.08.090.00 50	Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate euro (duemilacentotredici/23)	cad	2'113,23
Nr. 129 1E.09.060.00 20	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night , WDR, 30m IR, Audio, Alarm,con scheda memoria MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC.Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA euro (seicentodiciassette/08)	cad	617,08
Nr. 130 1E.09.120.00 50.a	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi , accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Android - nelle seguenti dotazioni:- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria euro (duemilacentonovantauno/12)	cad	2'191,12
Nr. 131 1E.09.130.00 30	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi industriali. Caratteristiche: 8 porte 10/100 / 1000Base-T con PoE + - 2 porte SFP (fibra) 100 / 1000Base-X - Interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione dell'interruttore di base - Architettura di commutazione ad alte prestazioni - switch non bloccabile fino a 20Gbps - Tabella degli indirizzi MAC 8K, apprendimento automatico dell'origine - IGMP (v1 / v2 / V3) Snooping, fino a 255 gruppi multicast con supporto di modalità IGMP Querier e Snooping MLD (v1 / v2), fino a 255 gruppi multicast con supporto modalità MLD Querier - Supporto VLAN - fino a 255 gruppi VLAN su 4094 ID VLAN, MVR (registrazione multicast VLAN), VLAN vocale, VLAN MAC-based, protocollo-based VLAN - Qualità del servizio (QoS), priorità 802.1p, tag 802.1Q VLAN, campo DSCP / TOS in pacchetto IP - IEEE 802.3ad LACP / Trunk statico, Supporta 5 gruppi di supporto 8-Port tronco - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3af / IEEE 802.3at Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 8 dispositivi IEEE 802.3AF (8 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (8 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE 260W - La protezione del circuito impedisce interferenze tra le porte - Custodia in metallo IP30, guida DIN e montaggio a muro - temperature di esercizio da -40°C a + 75°C. euro (milleseicentoquarantatre/63)	cad	1'643,63
Nr. 132 1E.09.130.00 40	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps - Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet - - Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (12 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 380W -Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C. euro (milleseicentonovantaquattro/67)	cad	1'694,67
Nr. 133 1E.09.150.00 10	Programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, capace di integrare in un unico ambiente la gestione dei sistemi antintrusione/controllo accessi (max 2 centrali), video (max due videoregistratori) e rivelazione incendi (max 2 centrali). Il programma prevede una gestione del sistema basato su mappe grafiche interattive, che semplificano l'attività dell'operatore mostrando lo stato del sistema mediante apposite icone o aree grafiche completamente personalizzabili. Tre tipi di visualizzazione diversi permettono la gestione completa dei dispositivi in campo, degli utenti e delle mappe grafiche. Ad ogni evento è possibile associare l'immagine video proveniente dalle telecamere connesse ai videoregistratori. E' possibile quindi vedere immagini video in tempo reale, visualizzare le immagini precedentemente memorizzate e richiamare le immagini relative ad un evento specifico con una semplice operazione. Tutte le informazioni vengono registrate in un database tipo SQL o equivalente, fornito a corredo con il programma. Il sistema può essere ampliato acquistando la licenza di sblocco e le licenze supplementari qualora sia necessario gestire più di 2 centrali antintrusione/controllo accessi, più di 2 videoregistratori, più di 2 centrali rivelazione incendi. Caratteristiche principali del programma di gestione: - Strumento di gestione integrata per sistemi di sicurezza, potente e versatile - 1 server + client illimitati - Applicazione multiutente per l'accesso contemporaneo al database di più operatori - Gestione di max 2 Centrali Intrusione/controllo accessi - Gestione di max 2 centrali incendio - Gestione di max 2 videoregistratori - Verifica video di tutti gli allarmi/eventi - Accesso alle immagini registrate in corrispondenza di un evento - Registrazione eventi in tempo reale - Consente di utilizzare mappe grafiche usando livelli diversi per una localizzazione semplice degli allarmi - Mappe grafiche per la gestione degli allarmi locali e il controllo del sistema - Gestione integrata foto ID Il programma è caratterizzato da una architettura client / server, gestisce le comunicazioni con i diversi elementi in campo e consente l'accesso al database da parte di più operatori simultaneamente. La comunicazione avviene mediante network TCP/IP. euro (milleottocentoottanta/79)	cad	1'880,79
Nr. 134 1E.09.150.00 30.a	Programmazione e messa in servizio di programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza relativo agli articoli 1E.09.060.0010 - 1E.09.060.0020, la programmazione comprende: la rappresentazione grafica suddivisa in mappe, di cui una planimetria generale dell'edificio, planimetrie di piano e planimetrie di aree particolari; la suddivisione di piano dovrà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intelligibili all'operatore; icone di tipo interattivo, la cui grafica cambi secondo lo stato dell'apparato (funzionante, guasto, allarmato, escluso, ecc.). La configurazione sarà comunque da concordarsi con la Direzione Lavori. L'attività di messa in servizio sarà comprensiva di verifica della comunicazione tra il server del sistema di supervisione e tutte le centrali di controllo e apparati in campo, dalla verifica del buon funzionamento del sistema di supervisione, tramite una simulazione del cambio di stato delle icone, da svolgersi alla presenza di un rappresentante della committenza.Programmazione e messa in servizio del software (per punti su intendono tutti gli apparati attivi degli impianti di sicurezza: antincendio, antintrusione, tvcc, controllo accessi). Punti:- fino a 100 punti euro (tremilasessanta/43)	cad	3'060,43
Nr. 135 1E.09.150.00 60	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. euro (duemilaquattrocentotrentatre/02)	cad	2'433,02
Nr. 136 1E.12.010.00 60	Automazione con motore a traino per porte basculanti sezionali a contrappesi o a molle, fino a 10 mq e 400 kg, con centralina di comando e ricevitore radio a 433 MHz euro (cinquecentosettantaotto/33)	cad	578,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 137 1E.12.030.00 10.a	Fotocellule - coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno euro (settantatre/13)	cad	73,13
Nr. 138 1E.12.030.00 20.b	Lampeggianti antenne - lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete euro (ottantasette/55)	cad	87,55
Nr. 139 1E.12.030.00 50.a	Selettori e aperture - selettore a chiave da incasso euro (quarantasei/66)	cad	46,66
Nr. 140 1E.12.030.00 70	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra euro (centoventidue/21)	cad	122,21
Nr. 141 1E.12.030.00 80	Kit sblocco manuale per automazione singola euro (trentasei/26)	cad	36,26
Nr. 142 1E.12.060.00 30.b	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con: - pulsanti basculanti: possono essere premuti sia nella parte superiore che inferiore. Configurazioni possibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari euro (cinquantauno/79)	cad	51,79
Nr. 143 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi euro (centootto/14)	cad	108,14
Nr. 144 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)	cad	146,87
Nr. 145 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)	cad	201,83
Nr. 146 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m euro (zero/45)	m	0,45
Nr. 147 1E.12.060.01 70.c	Fornitura e posa in opera di Modulo Master unità principale del sistema, che contiene il programma dell'impianto. Dotato di un display per la gestione dei moduli e delle utility di personalizzazione. Attraverso il Bus a quattro fili il master comunica con i moduli alla velocità massima di 62.500 baud. - 64 moduli indirizzabili euro (milletrecentoquarantasette/47)	cad	1'347,47
Nr. 148 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)	cad	395,15
Nr. 149 1E.12.060.02 50	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi e 8 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 12A - 250V resistivi. euro (seicentoquindici/26)	cad	615,26
Nr. 150 1E.12.060.03 40	Fornitura e posa in opera di Modulo transponder. Modulo controllo accessi, dispone di tre led di segnalazione, un pulsante di chiamata e due uscite relè. Relè 2A - 24V resistivi euro (quattrocentouno/96)	cad	401,96
Nr. 151 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)	cad	354,17
Nr. 152 1E.12.060.04 60	Fornitura e posa in opera di convertitore di protocollo per interfaccia diretta al bus di qualsiasi apparecchiatura dotata di interfaccia MODBUS RTU euro (trecentosettantaquattro/66)	cad	374,66
Nr. 153 1E.12.060.05 40.b	Fornitura di tessera badge in PVC bianco per lettore a trasponder in formato standard ISO. Del tipo: - tessera neutra euro (dieci/95)	cad	10,95
Nr. 154 1E.12.080.00 10	Pagine grafiche euro (seicentostettantasei/29)	cad	676,29
Nr. 155 1E.12.080.00 40	Software di supervisione in grafica libera PnInk Pro euro (millecentoventi/31)	cad	1'120,31
Nr. 156	Software di gestione accessi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1E.12.080.00 90 Nr. 157 1E.13.010.00 30.a	euro (millecentoventi/31) Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eeprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- versione base euro (settemilatrecentonovantatre/71)	cad	1'120,31
Nr. 158 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)	cad	100,78
Nr. 159 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)	cad	229,80
Nr. 160 1E.13.020.00 40.b	Basi ed accessori: - controbasi in plastica con ingresso tubi euro (diciassette/24)	cad	17,24
Nr. 161 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio 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 IP24D. euro (centoventidue/34)	cad	122,34
Nr. 162 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)	cad	358,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 163 1E.13.020.00 60.g	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite euro (centonovantaotto/79)	cad	198,79
Nr. 164 1E.13.020.00 70.k	Interfacce analogiche - modulo d'isolamento euro (ottantauno/80)	cad	81,80
Nr. 165 1E.13.030.00 10.a	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54 - centrale a 2 zone di rivelazione incendio, batterie escluse euro (quattrocentoventisette/34)	cad	427,34
Nr. 166 1E.13.030.00 20.b	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54 - scheda per centrale , fornisce 2 canali di spegnimento euro (centonovantasette/51)	cad	197,51
Nr. 167 1E.13.040.01 60.o	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protwzione IP42. euro (centocinquantacinque/33)	cad	155,33
Nr. 168 1E.13.040.01 60.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" euro (ventiuno/62)	cad	21,62
Nr. 169 1E.13.040.01 70.a	Sistema di aspirazione e/o campionamento:- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle. filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere, 2 livelli di allarme, 3 uscite relè per segnalazione allarmi (2) e guasto. diametro tubazioni 27 mm. Lunghezza massima tubazioni di 50 metri. Copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento visualizzazione delle segnalazioni tramite leds, predisposto per interconnessione su rete RS-485 tramite modulo opzionale alimentazione 24Vcc, assorbimento 350 mA Conforme alle norme EN 54 pt. 20 euro (millenovecentocinquantauno/17)	cad	1'951,17
Nr. 170 1E.13.060.01 80.b	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds 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 (cinquecentonovantauno/66)	cad	591,66
Nr. 171 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah. euro (centosei/36)	cad	106,36
Nr. 172 1E.13.070.00 40	Relè di chiamata e annullamento funzionante in c.a. 24 V - per supporto predisposto euro (quarantatre/34)	cad	43,34
Nr. 173 1E.17.010.00 10.c	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp euro (duemilaquattrocentoquarantatre/07)	kwp	2'443,07
Nr. 174	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1E.18.010.00 10.d	alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Struttura in acciaio inox AISI 304, con altezza media di cm 170 e un peso complessivo non inferiore a 65 kg. Dotata di modulo Wi-Fi, display LCD non inferiore a 5,7", lettore RFID. Led stato stazione, n. 2 prese, n. 2 led stato prese, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione delle prese e del display IK08, grado di protezione IP44, potenza erogata da 6 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, tirafondi, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.- Stazione dotata di due prese (Tipo 2/Tipo 2 o Tipo 2/Tipo 3 o Tipo 3/Tipo 3) potenza 22 kW per la ricarica rapida trifase euro (settemilaquattrocentoquattro/23)	cad	7'404,23
Nr. 175 1U.06.380.05 00	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. euro (duecentodiciassette/31)	m³	217,31
Nr. 176 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 euro (trentadue/49)	ora	32,49
Nr. 177 ME.03.060.0 055	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 (centotrenta/44)	cad	130,44
Nr. 178 NP.ILL.01.00 1	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 23.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza: 1600mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 2231 lm rendimento 100.03 % Efficienza 97.0 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. euro (duecentosessantasei/96)	cadauno	266,96
Nr. 179 NP.ILL.01.00 1B	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 23.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza: 1600mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 2231 lm rendimento 100.03 % Efficienza 97.0 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. euro (trecentosedici/89)	cadauno	316,89
Nr. 180 NP.ILL.01.00 2	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Accensione/Dimmerazione: DALI Potenza: 24.0 W Lunghezza: 1120mm - dimensioni apparecchio 53x69mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Flusso luminoso 2131 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.8 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. euro (duecentocinquantaquattro/79)	cadauno	254,79
Nr. 181 NP.ILL.01.00 3	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a sospensione. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Potenza: 24.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza lati: 589mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 2130 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.7 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. euro (trecentocinquanta due/87)	cadauno	352,87
Nr. 182 NP.ILL.01.00 4	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Accensione/Dimmerazione: DALI Potenza: 42.0 W Lunghezza: 1960mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 3729 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.8 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. euro (quattrocentonove/62)	cadauno	409,62
Nr. 183 NP.ILL.01.00 5	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Accensione/Dimmerazione: DALI Potenza: 36.0 W Lunghezza: 1680mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 3196 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.8 lm/W colore 3000 K CRI > 90		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 184 NP.ILL.01.00 5B	Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. euro (trecentotrentaquattro/73) Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in polycarbonato microprismatizzato. Accensione/Dimmerazione: DALI Potenza: 59.0 W Lunghezza: 2800mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 4855 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.8 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. euro (quattrocentonovantacinque/89)	cadauno	334,73
Nr. 185 NP.ILL.01.00 6	Fornitura e posa in opera di apparecchio con forma di un quadrato 30x30 mm, profilo di illuminazione LED estremamente versatile e compatto, in grado di esaltare gli spazi con discrezione. Nella versione LED PCB CRI>90, alimentatori integrati nel profilo in tutte le varianti, per la massima praticità di montaggio. Nella versione STRIP LED, i profili sono tagliabili in opera, per combinare linee di luce e proiettori LED orientabili con la massima flessibilità compositiva e di installazione. Disponibile nei colori bianco, nero, caffè e cappuccino alimentatore integrato schermo opale fino a l. 6,5 m Accensione/Dimmerazione: ON-OFF PROFILO PLAFONE Cover superiore inclusa. Installabile max 1 strip LED. Completo di strip LED potenza 19.2 W/m Dimensioni profilo H 31x P 31mm Flusso luminoso LED 1712 lm Flusso luminoso apparecchio 1061 lm rendimento 61.95 % Efficienza 70.7 lm/W Codice Colore apparecchio 3000 K CRI 100 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. euro (centoquaranta/43)	ml	140,43
Nr. 186 NP.ILL.01.00 7	Fornitura e posa in opera di lampada installabile a plafone o parete per l'illuminazione diffusa dell'ambiente. Elevato grado di protezione all'acqua e alle polveri IP54 Corpo in polycarbonato, diffusore in polycarbonato opale diffondente. Alimentatore incluso incorporato. Accensione/regolazione: ON-OFF Potenza 12 W Flusso luminoso LED 1300 lm Apparecchio conforme criteri CAM Diametro 25cm Completa di ogni altro accessorio e della posa in opera. euro (ottantauno/76)	cadauno	81,76
Nr. 187 NP.ILL.01.00 8	Fornitura e posa in opera di lampada da parete o soffitto per l'illuminazione con luce diffusa. Base in polycarbonato trasparente permette di creare, sulla parete, un alone di luce diffusa mantenendo il flusso di luce centrale. Diffusore in polycarbonato trasparente, con pellicola di polycarbonato opale diffondente, specifico per i LED, che combina la massima luminosità alla capacità di evitare l'effetto puntiforme dei LED. Anello esterno in polycarbonato anice o nero opaco ral 9005. Viti in acciaio inox AISI 316. Guarnizione in gomma. Equipaggiato con circuito LED SMD ad elevato indice di resa cromatica (CRI90) ed alta efficienza energetica. Il circuito LED è auto dissipante. Alimentatore elettronico incorporato. Versione DM equipaggiata con alimentatore regolabile con interfaccia DALI/PUSH. Tutti gli alimentatori elettronici sono dotati di protezione termica e cortocircuito, contro le extra-tensioni di rete e dai sovraccarichi. Accensione/regolazione: DALI Potenza 12 W Flusso luminoso 2200 lm Grado di protezione IP65 Apparecchio conforme criteri CAM		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Completa di ogni altro accessorio e della posa in opera. euro (centoottantaotto/32)	cadauno	188,32
Nr. 188 NP.ILL.01.00 9	Fornitura e posa in opera di proiettore LED dalla struttura semplice e minimale, apparecchio luminoso dalle elevate prestazioni e alta resa cromatica, per soddisfare ogni esigenza. Luce orientabile per installazione a binario elettrificato, nella versione dimmerabile. Spot LED orientabile per installazione a soffitto su binario elettrificato. Ottiche intercambiabili 15° e 38°. Corpo in lega di alluminio estruso verniciato a polvere, anello nero in tecnopolimero (incluso) e verniciato. Lente in policarbonato, adattatore plastico per binario incluso. Alimentatore elettronico dimmerabile DALI integrato nell'adattatore SPOT con LED 30W DALI 15°-38° 4K CRI90 Caratteristiche Uso: Interno Tipo installazione: BINARIO Emissione: ORIENTABILE Ottica: SPOT Fascio: 15 - 38° Colore: BIANCO Accensione/Dimmerazione: DALI Emergenza: NO L: 275mm A: Ø65mm H: 155mm Dati tecnici Potenza reale apparecchio: 30W IP: 20 Classe di isolamento: II Tensione di alimentazione: 220-240V 50/60Hz SELV: Si Sorgente luminosa: LED Potenza sorgente: 30W Flusso luminoso sorgente: 2770lm Temperatura colore: 4000K CRI: >90 LED lifespan: 30000h L70 B20 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. euro (centonovantaotto/47)	cadauno	198,47
Nr. 189 NP.ILL.01.01 0	Fornitura e posa in opera di strip LED completa di profilo dissipante in lega di alluminio anodizzata naturale, testate di chiusura in polimero termoplastico, schermo diffusore ad inserimento a scatto in PMMA opale. Profilo per Strip LED a incasso che scompare nel cartongesso e crea una linea luminosa perimetrale ad effetto wall washer. Una cascata di luce illumina le pareti in maniera uniforme e ne esalta la trama, i rivestimenti in pietra o le particolari finiture. Linea luminosa perimetrale wall washer per installazione in controsoffitto Profilo tagliabile su misura in opera dimensioni vano STRIP LED 35mm Schermo diffusore, testate di chiusura e n°4 staffe di fissaggio inclusi. Strip LED e alimentatore 24Vdc compresi. Accensione/regolazione: ON-OFF Potenza LED 19.2 W/m Flusso luminoso LED 2140 lm Flusso luminoso plafone 1145 lm rendimento 53.50 % Efficienza 59.6 lm/W Codice colore 3000 K CRI 100 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. euro (centocinque/23)	ml	105,23
Nr. 190 NP.ILL.01.01 1	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 35.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza: 2400mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 3347 lm rendimento 100.03 % Efficienza 97.0 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. euro (trecentoventicinque/42)	cadauno	325,42
Nr. 191	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.ILL.01.01 2	Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 23.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza lati: 823mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 2229 lm rendimento 100.02 % Efficienza 92.9 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. euro (duecentoottantanove/57)	cadauno	289,57
Nr. 192 NP.ILL.01.01 2B	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 12.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza lati: 800mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 1114 lm rendimento 100.02 % Efficienza 92.9 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. euro (duecentotrentadue/18)	cadauno	232,18
Nr. 193 NP.ILL.01.01 3	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (centonove/96)	cadauno	109,96
Nr. 194 NP.ILL.01.01 4	Apparecchio per illuminazione di emergenza ad elevate prestazioni con kit di lenti speciali in PMMA ad elevata trasparenza, sia per versione Lungaluce che Largaluce, in dotazione, per ottenere differenti dimensioni della superficie illuminata. Ogni lente prevede in dotazione una mascherina estetica in policarbonato bianco con sistema di bloccaggio per varie tipologie di controsoffitto. Led ad alta efficienza, corpo con dissipatore integrato in Poliammide caricato a grafite. Tipo di tensione di alimentazione AC Tensione alimentazione (AC) 230 Vac Assorbimento SE (max) 5 W Sistema di controllo CT Autonomia 1 h, 1,5 h, 2 h, 3 h, 8 h Batteria inclusa Si Tipo batteria LiFe Batteria LiFe 6.4V 0.6Ah Tempo di ricarica 6 h Durata test autonomia 60 min Classe di isolamento I CCT tonalità luce 4.000 K Grado di protezione ottica IP42 Numero LED 1 CRI Resa cromatica >70 Diametro		

