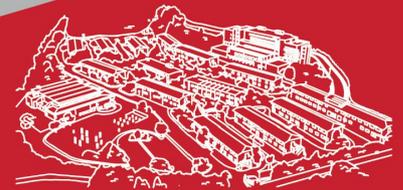


CEFPAS

Centro per la formazione permanente
e l'aggiornamento del personale del
Servizio sanitario

Accordo quadro quadriennale ex art. 54 c.3 del D.Lgs. 50/2016, così come integrato e modificato dal D.Lgs. 16 Luglio 2020 n.76, convertito in Legge n. 120/2020, per i lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria, ristrutturazione edilizia ed adeguamento impiantistico alle normative vigenti, servizi e forniture connesse, da eseguirsi negli immobili e nelle aree di proprietà del CEFPAS Centro per la Formazione Permanente e l'Aggiornamento del Personale del Servizio Sanitario della Regione Siciliana

www.cefpas.it



Elaborato		ELABORATI ECONOMICI ELENCO DEI PREZZI UNITARI						
C.02								
Scala								
--								
Data		Progetto: Struttura tecnica di progettazione e Direzione lavori Ing. Alfredo Ragolia		Il RUP Arch. PhD Mario Li Castri		Il direttore del centro Ing. Roberto Sanfilippo		
Aprile 2021								
ID elaborato								
AQ/NE/EE/C.02.doc								
Revisioni						Redatto da:		
	0	Aprile 2021	PRIMA EMISSIONE		FA - SL	MLC	MLC	Ing. Ferdinando Aronica
	N°	Data	Descrizione		Redatto	Verificato	Approvato	Arch. Salvatore Landolina

CEFPAS

**CENTRO PER LA FORMAZIONE PERMANENTE E
L'AGGIORNAMENTO DEL PERSONALE DEL SERVIZIO SANITARIO
Caltanissetta**

E L E N C O P R E Z Z I

OGGETTO

Accordo Quadro quadriennale, ex art. 54 c.3 D.Lgs. 50/2016, così come integrato e modificato dal D.Lgs. 16 luglio 2020 n. 76, convertito in Legge 120/2020, per i Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria, ristrutturazione edilizia ed adeguamento impiantistico alle normative vigenti, servizi e forniture connesse, da eseguirsi negli immobili e nelle aree di proprietà del CEFPAS

COMMITTENTE

CEFPAS Centro per la Formazione Permanente e l'Aggiornamento del Personale del Servizio Sanitario

Il Progettista

Premessa

I prezzi di riferimento a base dell'Accordo Quadro, sono stati desunti in parte da voci di Prezziari in relazione alle categorie di opere previste, in parte da voci di Analisi costruite a partire da elementi unitari di prezzo (Manodopera, Materiali Elementari, Noli e Trasporti).

➤ **LAVORI E FORNITURE**

▪ **PREZZIARI**

- **Prezziario Regione Siciliana Anno 2020.**

Con Decreto dell'Assessore Regionale per le Infrastrutture e la mobilità del 16 gennaio 2019, n. 4, pubblicato nel S.O. n. 1 della Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana 1 febbraio 2019, n. 5, è stato adottato il "Prezziario Unico Regionale per i lavori pubblici 2019", con validità alla data del 31 dicembre 2019.

Con Decreto dell'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità n. 10/Gab. del 6 marzo 2019, si apportavano sostituzioni, modifiche ed integrazioni al "Prezziario unico regionale per i lavori pubblici 2019", pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Regione siciliana 15 marzo 2019, n. 12.

Con Decreto dell'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità dell'8 gennaio 2020, n. 1, pubblicato nella parte prima della Gazzetta Ufficiale della Regione siciliana 17 gennaio 2020, n. 3, è stata aggiornata al 31 dicembre 2020 la validità del Prezziario unico regionale adottato con D.A. n. 4/Gab del 16 gennaio 2019 ed integrato con D.A. n. 10/Gab del 6 marzo 2019.

Con Decreto del 7 luglio 2020, l'Assessorato delle Infrastrutture e Mobilità, pubblicato sulla GURS del 24.07.2020, ha provveduto alla integrazione al "Prezziario Unico Regionale per i lavori pubblici anno 2020", con inserimento di nuovi prezzi nel capitolo 26 – Opere provvisoriale di sicurezza "Covid 19 punto 26.8".

Il Prezziario è stato redatto aggiornando i prezzi delle categorie di lavoro attraverso l'analisi dei listini dei principali produttori e/o fornitori di materiali e componenti, valutando gli effettivi prezzi applicati nel mercato corrente, tenendo conto delle variazioni dei costi della manodopera, noli e dei trasporti. I prezzi delle nuove categorie di lavoro, in virtù delle disposizioni dettate dall'articolo 217 comma 1 lettera u) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., sono stati determinati come disposto dall'articolo 32 del D.P.R. N°207/2010.

Pertanto tutti le voci inserite nel Prezziario sono state determinate mediante analisi comprensive di spese generali, adeguate nella seduta in data 28 giugno 2018 alla misura del 15,00%, ed utile di impresa nella misura del 10%, per un totale aggiuntivo pari al 26,50%, fatta eccezione per le voci relative alle categorie contemplate nel capitolo 26 Opere provvisoriale e di sicurezza che sono comprensive soltanto di spese generali; per queste ultime non si è tenuto conto dell'utile di impresa, ai sensi dell'articolo 24 comma 11 del D.P. 31 gennaio 2012, n. 13.

- **Prezzi Informativi dell'Edilizia – Impianti Tecnologici (Luglio 2020). Dei Tipografia del Genio Civile**

In aggiunta alle voci ricomprese nel Prezziario della Regione Siciliana, si è fatto ricorso al Prezziario "Dei della Tipografia del Genio Civile – Impianti Tecnologici", per l'inserimento di molteplici elementi relativi alle tipologie di impianti di climatizzazione centralizzati e non, impianti idrosanitari, antincendio, impianti di sollevamento ed impianti di climatizzazione che utilizzano anche energie alternative, previsti progettualmente.

Ancorchè il presente Elenco non ne ricomprende tutte le voci, si rimanda allo stesso, parte sostanziale ed integrante del presente Elenco Prezzi, e come risulterà dagli Elaborati delle Lettera di invito e dai singoli Contratti Attuativi.

- **Prezzi Informativi dell'Edilizia – Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione (Ottobre 2020).
Dei Tipografia del Genio Civile**

L'intervento prevede la realizzazione di interventi di manutenzione degli Immobili di proprietà del CEFPAS, anche a carattere di straordinaria manutenzione, ragion per cui, in aggiunta alle lavorazioni previste dal Capitolo 21 del Prezzario della Regione Siciliana, si adotta integralmente il Volume "Prezzi Informativi dell'Edilizia – Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione (Ottobre 2020), edito da "dei" – Tipografia del Genio Civile, parte sostanziale ed integrante del presente Elenco Prezzi, ancorchè non ne riporta le singole voci, come risulterà dagli Elaborati delle Lettera di invito e dai singoli Contratti Attuativi.

▪ **ANALISI PREZZI**

Tutte le voci non inserite e ricomprese nei succitati Prezzari, sono state determinate mediante analisi dei prezzi comprensive di spese generali, adeguate nella misura del 14,00%, ed utile di impresa nella misura del 10%, per un totale aggiuntivo pari al 24,00%, comprensivo degli oneri della sicurezza propri dell'Appaltatore, aliquota sottratta al ribasso d'asta.

Per quanto concerne gli oneri della manodopera, è stato fatto riferimento alle Tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Maggio 2019, distintamente per livelli contrattuale, recante "*Costo Medio Orario per i Dipendenti delle Imprese Edili ed Affini*".

➤ **SERVIZI RICOMPRESI IN APPALTO**

Per forniture e servizi accessori inclusi nel presente Accordo Quadro, sono da intendersi anche, le prestazioni di natura professionale, ascrivibili ai servizi di ingegneria ed architettura, studi geologici, stimati sulla base del D.M. 17 giugno 2016 e del D.M. 18.11.1971 nei testi attualmente in vigore, che dovessero essere necessari durante l'espletamento dei lavori per la risoluzione di aspetti di dettaglio e circostanze impreviste, da assoggettare al ribasso medio di riferimento rilevato dall'OICE (Associazione delle Organizzazioni di Ingegneria e di Consulenza (Tecnica) Economica) come da pubblicazioni dell'ultimo Rapporto sulle gare pubbliche del triennio precedente a quello di attuazione del Contratto specifico, indagini geologiche e geotecniche in situ, indagini e prove di laboratorio laddove non ricomprese nelle voci di Elenco ovvero di Analisi, ed altresì il noleggio dei mezzi di cantiere e delle attrezzature necessarie all'esecuzione delle attività previste in ogni affidamento specifico, nonché le strutture per il ricovero per tali mezzi ed attrezzature, compreso l'acquisizione di beni strumentali all'appalto quali arredi fissi e mobili, hardware e software, strumenti di rilevazione e topografici e quanto altro ritenuto necessario alla realizzazione delle lavorazioni.

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
1	OP.4	Operaio IV Livello (Tabella Maggio 2019 CL) Incidenza manodopera: 0,00%	EURO VENTINOVE/51 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/ora 29,51 29,51
2	OP.3	Operaio III Livello (Tabella Maggio 2019 CL) Incidenza manodopera: 0,00%	EURO VENTITOTTO/01 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/ora 28,01 28,01
3	OP.2	Operaio II Livello (Tabella Maggio 2019 CL) Incidenza manodopera: 0,00%	EURO VENTICINQUE/95 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/ora 25,95 25,95
4	OP.1	Operaio I Livello (Tabella Maggio 2019 CL) Incidenza manodopera: 0,00%	EURO VENTITRE/31 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/ora 23,31 23,31
5	T.1	Trasporto Autocarro Incidenza manodopera: 0,00%	EURO ZERO/15 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/q.le*km 0,15 0,15
6	TRASPOR TO	Trasporto pompa calore e motocondensante Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CINQUECENTOCINQUANTA/00 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo 550,00 550,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Materiali Elementari		
700178-L7		Installazione e configurazione Test funzionale long term e EURO CENTONOVANTACINQUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	195,00 195,00
8003965-L7		Power Supply Unit 48V DC, 5A EURO DUECENTOQUARANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	240,00 240,00
94907.416		Panomera S4 Topline 46/30 DN rame EURO OTTOMILACINQUECENTONOVANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	8.590,00 8.590,00
10005084-L7		S5-S8 Wall Mount Set WBOVA EURO DUECENTOSEI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	206,00 206,00
11006248		HDD 2000 GB SATA da 2.5" EURO DUECENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	200,00 200,00
12006610		DF5140HD-DN/IR Telecamera High Definition, 4 MP, 1080p EURO MILLEQUATTROCENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.400,00 1.400,00
13006769		VideoNetBox III SMAVIA Appliance EURO TREMILACENTOQUINDICI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	3.115,00 3.115,00
14006773		DLC - 1 Additional Recording Channel (VNB III) EURO DUECENTOVENTIDUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	222,00 222,00
15006775		DLC - PRemote-HD (VNB III) Licenza per la trasmissione di video SD EURO QUATTROCENTOESSANTAUNO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	461,00 461,00
16165215		Set per riempimento/svuotamento accumulo KFE BA.. EURO DUECENTOCINQUANTASETTE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	257,00 257,00
17AC.8		Accessori di fissaggio EURO ZERO/50 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/Corpo	0,50 0,50
18ACC.1		Accessori di cablaggio EURO DUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	2,00 2,00
19ACC.2		Accessori (malta cementizia, mezzi d'uso e consumo, etc.) EURO TRE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/Corpo	3,00 3,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
20	ACC.4	Capicorda, fascette, numeri. Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DUE/00 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/Corpo 2,00 2,00
21	ACC.8	Morsetti, capicorda. Incidenza manodopera: 0,00%	EURO ZERO/12 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/Corpo 0,12 0,12
22	ACC.10	Accessori di fissaggio Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DUE/35 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/Corpo 2,35 2,35
23	ACC.19	Accessori di cablaggio e completamento. Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CENTO/00 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/Corpo 100,00 100,00
24	ACC.68	Accessori di fissaggio e raccordi- IP65 Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CINQUE/00 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo 5,00 5,00
25	ACCESS	Plafone 600x600 mm tipo iPlan Access Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CENTOSESSENTA/00 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno 160,00 160,00
26	AE-200E	Controllo centralizzato WEB Server 3d TO Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DUEMILACENTOCINQUANTADUE/00 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno 2.152,00 2.152,00
27	AVV	Avviamento Incidenza manodopera: 0,00%	EURO MILLEDUECENTOTRENTATRE/00 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo 1.233,00 1.233,00
28	BLADE	Faretto tipo Laser Blade della iGuzzini Incidenza manodopera: 0,00%	EURO TRECENTOCINQUANTA/00 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno 350,00 350,00
29	CISCO	Cisco Switch WS-C2960CX-8PC-L Incidenza manodopera: 0,00%	EURO MILLEDUECENTOTRENTA/00 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno 1.230,00 1.230,00
30	CISCO 2	Switch Cisco 24x1000 Mbps Porte PoE+ , 4x1000Mbps Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DUEMILAOTTOCENTOCINQUANTA/00 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno 2.850,00 2.850,00
31	CMY-Y102 SS-G2.A	Giunto di derivazione (grandezza fino P2) Incidenza manodopera: 0,00%	EURO OTTANTADUE/00 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno 82,00 82,00
32	CMY-Y120 LS-G2	Giunto di derivazione (da grandezza P201)		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CENTOTRENTA/00	130,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%	€/cadauno	
		Prezzo al netto oneri secur. €		130,00
33	CMY-Y200 VBK2	Giunto		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CENTO/00	100,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%	€/cadauno	
		Prezzo al netto oneri secur. €		100,00
34	CMY-Y202 S-G2	Giunto di derivazione (da grandezza P401		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CENTOVENTISEI/00	126,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%	€/cadauno	
		Prezzo al netto oneri secur. €		126,00
35	CMY-Y302 S-G2	Giunto di derivazione (da grandezza P651		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CENTOQUARANTAOTTO/00	148,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%	€/cadauno	
		Prezzo al netto oneri secur. €		148,00
36	COLLAU DO	Collauda pompa di calore e motocondensante		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DUECENTOCINQUANTA/00	250,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%	€/a corpo	
		Prezzo al netto oneri secur. €		250,00
37	DAL.679	Mountera® Wall Bracket Staffa da parete		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO SETTECENTOVENTICINQUE/00	725,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%	€/cadauno	
		Prezzo al netto oneri secur. €		725,00
38	DAL.7074. 410	Panomera® W4 Ultraline 45/180 DN C Siste		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DIECIMILACINQUECENTOVENTITRE/00	10.523,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%	€/cadauno	
		Prezzo al netto oneri secur. €		10.523,00
39	DAL.7285	DF5450HD-DN/IR Telecamera Ultra High Definition, 4 K, 2160p/30		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO MILLENOVECENOCINQUANTA/00	1.950,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%	€/cadauno	
		Prezzo al netto oneri secur. €		1.950,00
40	DAL.7428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preass		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO TRECENTO/00	300,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%	€/cadauno	
		Prezzo al netto oneri secur. €		300,00
41	GF+	Sistema a pannelli radianti della georg Fischer Iklima costituito da PENTAKLIMA 45 [R=0,75mqK/W isol. 20mm] EPS200, IFITEVO 16x2,00mm e accessori		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO SESSANTADUE/55	62,55
		Incidenza sicurezza: 0,00%	€/m2	
		Prezzo al netto oneri secur. €		62,55
42	IPLAN	Lampada IPlan parete della iGuzzini o similare con LED da 27 W		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO SETTECENTOOTTANTA/00	780,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%	€/cadauno	
		Prezzo al netto oneri secur. €		780,00
43	IT.DEFANG- OT	Filtro defangatore magnetico in linea in ottone. Completo di isolamento termico e raccordo di drenaggio. Da collegare sul tubo di ritorno dal circuito di riscaldamento. Ingresso ed uscita 1" femmina		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSETTANTASEI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	176,00 176,00
44	KNX-7	Componenti KNX padiglione 7- come da schema di progetto EURO VENTIQUEATTROMILAQUATTROCENTODUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	24.402,00 24.402,00
45	KNX-13	Componenti KNX padiglione 13- come da schema di progetto EURO VENTITREMILAQUATTROCENTOVENTI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	23.420,00 23.420,00
46	LASER	Lampada Laser della iGuzzini da 14 W EURO QUATTROCENTOQUINDICI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	415,00 415,00
47	LGH-100R VX	Unità interna per il trattamento dell'aria EURO MILLEOTTOCENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.800,00 1.800,00
48	LGH-150R VX	Unità interna per il trattamento dell'ar EURO TREMILATRECENTOTRENTADUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	3.332,00 3.332,00
49	LGH-250R VXT	Unità interna per il trattamento dell'aria EURO CINQUEMILASETTECENTOTRENTATRE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	5.733,00 5.733,00
50	M.2.A	Struttura di supporto con sottostruttura realizzata con scatolari rettangolari della misura 50*50 spess. 1,5 mm EURO SESSANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/m2	60,00 60,00
51	M.3.A	Orditura primaria costituita da profilo omega mm 30x100x50 spess.3 mm in lamiera sendzimir EURO TRENTACINQUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/m2	35,00 35,00
52	M.4.A	Lamiera di corten 8/10 per gronde, scossaline, planciole, cicogne e raccordi di qualsiasi natura ai sistemi di smaltimento ed esalazione. EURO QUARANTACINQUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	45,00 45,00
53	M.5.A	Cappotto mediante pannello di polistirene espanso estruso XPS monostrato di spess.60 mm EURO SETTE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/m2	7,00 7,00
54	M.6.A	rasante-collante EURO QUATTRO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/m2	4,00 4,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
55	M.7.A	Tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	EURO UNO/00 €/cadauno	1,00 1,00
56	M.8.A	Profili di partenza in alluminio Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	EURO UNO/00 €/metro	1,00 1,00
57	M.9.A	Profili parasigoli, in plastica con rete in fibra di vetro Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	EURO UNO/00 €/metro	1,00 1,00
58	M.31.A	Rete in fibra di vetro maglia 25x25cm Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	EURO UNO/68 €/chilogrammo	1,68 1,68
59	M.32.A	Malta cementizia a q 3 di cemento Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	EURO CENTOVENTIUNO/44 €/m3	121,44 121,44
60	M.33.A	Malta cementizia bicomponente per impermeabilizzazi Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	EURO TRE/24 €/chilogrammo	3,24 3,24
61	M.34.A	calcestruzzo SCC classe XC-C28/35 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	EURO CENTOTRENTAOTTO/38 €/m3	138,38 138,38
62	M.36.A	Tubo multistrato PEX AL PEX con barriera antiossigeno in alluminio Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	EURO DUE/00 €/metro	2,00 2,00
63	M.37.A	Pannello isolante EPS, accoppiato ad un foglio rigido di PS Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	EURO TRE/80 €/m2	3,80 3,80
64	M.38.A	Collettore di distribuzione Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	EURO DUECENTOQUINDICI/00 €/cadauno	215,00 215,00
65	M.39.A	Banda perimetrale per migliorare l'isolamento termico Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	EURO UNO/10 €/m2	1,10 1,10
66	M.40.A	Collettori di distribuzione con elettrovalvole autopulenti, antiusura con controllo di flusso, filtro sulla membrana e dispositivo di apertura e chiusura lenta Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	EURO UNO/00 €/m2	1,00 1,00
67	M.41.A	Centralina elettronica programmata a tempo e con inclusa batteria ricaricabile per la riserva della memoria		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			EURO UNO/00	1,00
		Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	1,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,00
68	M.42.A	Dispositivo "Rain Check" per l'interruzione dei cicli irrigui in caso di pioggia ed il ripristino del programma ad evaporazione avvenuta dei mm d'acqua dovuti alla precipitazione		
			EURO UNO/00	1,00
		Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	1,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,00
69	M.43.A	Tubazioni di alimentazione e di adduzione ai vari settori con diametri variabili, inattaccabili agli agenti del sottosuolo e provviste di apposite valvole di drenaggio automatiche		
			EURO UNO/00	1,00
		Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro	1,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,00
70	M.44.A	Irrigatori dinamici a turbina a cerchio intero e/o a settore variabile, con gittata regolabile e ugelli intercambiabili e/o irrigatori statici antiurto e anticorrosione con ugello ad angolo di lavoro regolabile, frizione per la regolazione della direzione del getto dopo l'installazione, con molla di richiamo pistone		
			EURO UNO/00	1,00
		Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	1,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,00
71	M.C.4.63	Griglia di transito 300x150 mm-100 m3/h		
			EURO TRENTAUNO/60	31,60
		Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	31,60
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		31,60
72	M.C.4.79.A	Diffusore quadrato multirezionale (4 vie) ad alta induzione in alluminio anodizzato con portata compresa fra 1500 e 4500 m3/h e dimensioni nominali pari a 600x600 mm.		
			EURO CENTOCINQUANTAOTTO/30	158,30
		Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	158,30
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		158,30
73	M.C.4.80.A	Serranda di regolazione per diffusore quadrato multirezionale di dimensioni nominali 600x600 mm		
			EURO QUARANTADUE/00	42,00
		Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	42,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		42,00
74	M.C.4.81.A	Plenum per diffusore 600x600 mm		
			EURO CENTOCINQUE/50	105,50
		Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	105,50
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		105,50
75	M.C.4.90	Serranda di regolazione per bocchetta 300x100 mm		
			EURO SEDICI/00	16,00
		Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	16,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		16,00
76	M.C.4.95	Griglia di transito in alluminio anodizzato per porta, con profilo delle alette antiluce avente dimensioni nominali pari a 700x300 mm		
			EURO OTTANTA/00	80,00
		Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	80,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		80,00
77	M.C.4.121	Bocchetta lineare in alluminio anodizzato a doppio profilo alare con alette regolabili avente portata compresa fra 200 e 300 m3/h e dimensioni nominali pari a 300x100 mm.		
			EURO TRENTAOTTO/00	38,00
		Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	38,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		38,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
78	M.C.4.128.A	Bocchetta lineare in alluminio anodizzato a doppio profilo alare con alette regolabili avente dimensioni nominali pari a 800x150 mm.		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO NOVANTA/60	€/cadauno 90,60
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	90,60
79	M.C.4.129.A	Bocchetta lineare in alluminio anodizzato a doppio profilo alare con alette regolabili avente dimensioni nominali pari a 1000x200 mm.		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CENTOTRENTA/90	€/cadauno 130,90
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	130,90
80	M.C.4.132.A	Serranda di regolazione per bocchetta 800x150 mm		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO QUARANTASETTE/00	€/cadauno 47,00
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	47,00
81	M.C.4.133.A	Serranda di regolazione per bocchetta 1000x200 mm		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CINQUANTACINQUE/00	€/cadauno 55,00
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	55,00
82	M.C.5.14	Tubo in rame rivestito \tilde{A} ,28,60 mm - R410A		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO VENTITRE/50	€/metro 23,50
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	23,50
83	M.C.5.15	Tubo in rame rivestito \tilde{A} ,25,40 mm - R410A		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO VENTI/35	€/metro 20,35
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	20,35
84	M.C.5.16	Tubo in rame rivestito \tilde{A} ,19,05 mm - R410A		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DICIASSETTE/36	€/metro 17,36
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	17,36
85	M.C.5.17	Tubo in rame rivestito \tilde{A} ,15,88 mm - R410A		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DODICI/15	€/metro 12,15
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	12,15
86	M.C.5.18	Tubo in rame rivestito \tilde{A} ,12,7 mm - R410A		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO SEI/44	€/metro 6,44
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	6,44
87	M.C.5.19	Tubo in rame rivestito \tilde{A} ,9,53 mm - R410A		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO QUATTRO/59	€/metro 4,59
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	4,59
88	M.C.5.20	Tubo in rame rivestito \tilde{A} ,6,4 mm - R410A		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO TRE/40	€/metro 3,40
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	3,40
89	M.C.5.20.A	Tubo in rame rivestito \tilde{A} ,34,93 mm - R410A		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO VENTISETTE/00	€/metro 27,00
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	27,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
90	M.C.5.20. A.A	Tubo in rame rivestito \bar{A} ,41,28 mm - R410A		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO TRENTA/00 €/metro	30,00
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	30,00
91	M.E.1.1	cad		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO ZERO/38 €/cadauno	0,38
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	0,38
92	M.E.1.10	Pulsante modulare unipolare 10 A in chiusura.		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DUE/73 €/cadauno	2,73
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	2,73
93	M.E.1.11	Pulsante modulare unipolare 10 A in apertura.		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO TRE/32 €/cadauno	3,32
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	3,32
94	M.E.1.19	cad		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO ZERO/68 €/cadauno	0,68
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	0,68
95	M.E.1.26	Contenitore da parete a tenuta stagna IP 55 per apparecchi modulari - capienza 3 moduli.		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO QUATTRO/91 €/cadauno	4,91
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	4,91
96	M.E.1.27	Quadretto stagno IP 55 Classe II per sistema di emergenza con pulsante NC/NA ad azionamento automatico alla rottura del vetro.		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO TRENTANOVE/21 €/cadauno	39,21
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	39,21
97	M.E.1.49	cad		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DUE/96 €/cadauno	2,96
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	2,96
98	M.E.1.87	Lampeggiatore elettronico 25W e relè		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO VENTITOTTO/42 €/cadauno	28,42
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	28,42
99	M.E.1.88	Avvisatore acustivo per segnalazione ed emergenza		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DICITOTTO/82 €/cadauno	18,82
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	18,82
100	M.E.1.110	Cassetta di derivazione da esterno 110x110x50 mm		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO QUATTRO/34 €/cadauno	4,34
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	4,34
101	M.E.1.156	Lamapada ad ampolla fluorescente 250 V		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO UNO/60 €/cadauno	1,60
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	1,60
102	M.E.1.157	Switch sensor combinato (presenza + luce) della BTicino mod. BMSA1101		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO QUARANTAUNO/13 Incidenza sicurezza: 0,00%	€/cadauno 41,13
			Prezzo al netto oneri secur. €	41,13
103	M.E.2.3	Tubo in PVC autoestinguente corrugato flessibile serie leggera. Diam. 25 mm.	EURO ZERO/26	€/metro 0,26
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	0,26
104	M.E.2.7	Tubo in PVC flessibile \bar{A} ,20 mm - 750 N	EURO ZERO/31	€/metro 0,31
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	0,31
105	M.E.2.12	Tubo PVC rigido \bar{A} ,20 mm - 750 N	EURO ZERO/57	€/metro 0,57
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	0,57
106	M.E.2.37	Scatola di derivazione da incasso in materiale termoplastico autoestinguente dim. 120x100x70 mm.	EURO ZERO/95	€/cadauno 0,95
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	0,95
107	M.E.2.39	Scatola di derivazione da incasso in materiale termoplastico autoestinguente dim. 160x130x70 mm.	EURO UNO/70	€/cadauno 1,70
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	1,70
108	M.E.2.42	Scatola di derivazione da incasso in materiale termoplastico autoestinguente dim. 392x152x70 mm.	EURO CINQUE/00	€/cadauno 5,00
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	5,00
109	M.E.2.44	Scatola di derivazione da esterno a tenuta stagna in materiale termoplastico autoestinguente grado di protezione IP 65 dim. 100x100x80 mm.	EURO QUATTRO/05	€/cadauno 4,05
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	4,05
110	M.E.3.2	Cavo unipol. NO7Z1-K 1x2,5 mm ² 450/750 V.	EURO ZERO/96	€/metro 0,96
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	0,96
111	M.E.3.112	Cavo schermato in rame all'80% 6x0,25 mm ² 300/300 V per il trasporto di segnali	EURO UNO/00	€/metro 1,00
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	1,00
112	M.E.3.113	Cavo unipol. H07Z1-K 1x1,5 mm ² 450/750 V.	EURO ZERO/28	€/metro 0,28
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	0,28
113	M.E.3.139	Cavo unipol. FTG10M1 1x1,5 mm ² 0,6/1 kV.	EURO UNO/10	€/metro 1,10
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	1,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
114	M.E.4.815	Trasformatore di sicurezza (SELV) 63 VA 230-380/24 V EURO TRENTAQUATTRO/29 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cad.	34,29 34,29
115	M.E.6.17	Piastra equipotenziale con coperchio in plastica, piastra in acciaio zincato galvanicamente e morsettiera in ottone nichelato con n.2 morsetti di ingresso per la connessione di tondini da 8-10 mm o bandelle da 30 mm e n.7 morsetti di uscita per la connessione di conduttori di sezione fino a 25 mm2. EURO VENTIQUATTRO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	24,00 24,00
116	M.S.1.4	Combinatore telefonico digitale a sintesi vocale 3 canali - 7 numeri EURO QUATTROCENTOSESSANTASETTE/19 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	467,19 467,19
117	PAR-33M AA-J	Comando Remoto Deluxe per unità interne EURO CENTOTRENTANOVE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	139,00 139,00
118	PAR-40M AA	Comando Remoto Deluxe per unità interne EURO CENTOTRENTANOVE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	139,00 139,00
119	PAR-W21M MAJ	Comando Remoto specifico per moduli idronici serie PWFY e Hot Water Heat Pump serie CAHV dotato di schermo LCD, tasti d'accesso diretto, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale e timer ON/OFF semplificati, sensore di Temperatura integrato. Gestione di 1 Gruppo fino a 16 Moduli Idronici. EURO DUECENTOVENTISETTE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	227,00 227,00
120	PFFY-P50 VLEM-E	Unità interna multirefrigerante (R22, R4) EURO MILLECENTOSESSANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.160,00 1.160,00
121	PFFY-P63 VLEM-E	Unità interna multirefrigerante (R22, R4) EURO MILLECINQUECENTONOVANTANOVE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.599,00 1.599,00
122	PLFY-P20 VEM-E	Unità interna multirefrigerante (R22, R4) EURO NOVECENNONOVANTAOTTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	998,00 998,00
123	PLFY-P25 VEM-E	Unità interna multirefrigerante (R22, R4) EURO MILLEDUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.002,00 1.002,00
124	PLFY-P50 VEM-E	Unità interna multirefrigerante (R22, R4)		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO MILLECENTOOTTANTAUNO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.181,00 1.181,00
125	PLFY-P63 VEM-E	Unità interna multirefrigerante (R22, R4 EURO MILLECENOTONOVANTACINQUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.195,00 1.195,00
126	PLFY-P80 VEM-E	Unità interna multirefrigerante (R22, R4 EURO MILLETRECENTOOTTANTANOVE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.389,00 1.389,00
127	PLFY-P100 VEM-E	Unità interna multirefrigerante (R22, R4 EURO MILLECINQUECENTOOTTANTATRE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.583,00 1.583,00
128	PLP-6BA. A	griglia per unità interna a cassetta4 vie EURO DUECENTOVENTIUNO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	221,00 221,00
129	PLP-6EAR I	griglia per unità interna PLA-RP EURO DUECENTOTRENTADUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	232,00 232,00
130	PUHY-P80 OYSNW-A. A	Unità Esterna VRF Next Stage Generation EURO DICIOTTOMILACINQUECENTOOTTANTASETTE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	18.587,00 18.587,00
131	PUHY-P13 50YSNWA	Unità Esterna VRF Next Stage Generation EURO TRENTADUEMILAQUATTROCENTOQUATTRO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	32.404,00 32.404,00
132	QCT-7	Quadro elettrico centrale termica padiglione 7, come da calcolo elettrico EURO SETTEMILASETTANTACINQUE/35 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	7.075,35 7.075,35
133	QCT-13	Quadro elettrico centrale termica padiglione 13, come da calcolo elettrico EURO SEIMILAOTTOCENTOVENTINOVE/50 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	6.829,50 6.829,50
134	QCUC-13	Quadro elettrico cucina padiglione 13, come da calcolo elettrico EURO SEIMILACINQUANTASETTE/30 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	6.057,30 6.057,30
135	QEG-7	Quadro elettrico generale padiglione 7, come da calcolo elettrico EURO DICIASETTEMILASEICENTOQUARANTACINQUE/20 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	17.645,20 17.645,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
136	QEG-13	Quadro elettrico generale padiglione 13, come da calcolo elettrico EURO QUINDICIMILANOVECENTODIECI/22 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	15.910,22 15.910,22
137	QINF-7	Quadro elettrico aula informatica padiglione 7, come da calcolo elettrico EURO DUEMILACENTOTRENTASETTE/05 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	2.137,05 2.137,05
138	QMEN-13	Quadro elettrico mensa padiglione 13, come da calcolo elettrico EURO TREMILASETTANTADUE/15 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	3.072,15 3.072,15
139	QP1-7	Quadro elettrico piano primo padiglione 7, come da calcolo elettrico EURO NOVEMILATRENTANOVE/06 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	9.039,06 9.039,06
140	QP1-13	Quadro elettrico piano primo padiglione 13, come da calcolo elettrico EURO DIECIMILACENTOTRENTATRE/79 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	10.133,79 10.133,79
141	QRIS-13	Quadro elettrico ristorante padiglione 13, come da calcolo elettrico EURO DUEMILASEDICI/95 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	2.016,95 2.016,95
142	REFLEX	faretto fisso in alluminio pressofuso per incasso tipo Reflex EURO CENTOOTTANTATRE/50 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	183,50 183,50
143	SB.EHSX5 08D/08R3	cad EURO OTTOMILASETTECENTOUNO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	8.701,00 8.701,00
144	WILO-PICO	Circolatore singolo a rotore bagnato ad attacchi filettati, motore autoprotetto con tecnologia EC e regolazione elettronica delle prestazioni tipo Yonos PICO 25/1-8-130 EURO TRECENTONOVANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	390,00 390,00
145	WILO-STAR	Circolatore singolo a rotore bagnato con attacchi filettati da 1", motore asincrono autoprotetto per circuiti ACS tipo Wilo Star-Z 25/6-3 EURO CINQUECENTOCINQUANTASEI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	556,00 556,00
146	WOK	Lampada a sospensione tipo Wok EURO QUATTROCENTODICIANNOVE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	419,00 419,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
147	1.1.5.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>		
		EURO QUATTRO/99	€/metro cubo	4,99
		Incidenza manodopera: 15,63%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		4,99
148	1.1.6.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>		
		EURO DIECI/52	€/metro cubo	10,52
		Incidenza manodopera: 13,21%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		10,52
149	1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>		
		EURO QUATTRO/16	€/metro cubo	4,16
		Incidenza manodopera: 3,37%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		4,16
1501	1.1.1.2	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p>		
		EURO SEI/00	€/metro cubo	6,00
		Incidenza manodopera: 3,17%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		6,00
151	1.1.4.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>		
		EURO OTTO/30	€/metro cubo	8,30
		Incidenza manodopera: 25,42%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		8,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
152	1.1.4.2	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p>	€/metro cubo	<p>EURO NOVE/35 Incidenza manodopera: 3,32% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p> <p>9,35 9,35</p>
153	1.1.5.2	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p>	€/metro cubo	<p>EURO DODICI/70 Incidenza manodopera: 12,83% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p> <p>12,70 12,70</p>
154	1.1.6.2	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p>		
155	1.1.7.1	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>	<p>EURO DICIASSETTE/17 Incidenza manodopera: 12,87% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p> <p>€/metro cubo</p>	<p>17,17</p> <p>17,17</p>
156	1.1.7.2	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla</p>	<p>EURO DIECI/73 Incidenza manodopera: 13,42% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p> <p>€/metro cubo</p>	<p>10,73</p> <p>10,73</p>

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/30</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 15,42% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	20,30 20,30
157	1.1.8.1	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/14</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 11,79% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	8,14 8,14
158	1.1.8.2	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza		
		EURO DODICI/20	€/metro cubo	12,20
		Incidenza manodopera: 13,36%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		12,20
159	1.1.9.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici		
		EURO CENTOVENTINOVE/26	€/metro cubo	129,26
		Incidenza manodopera: 51,93%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		129,26
160	1.1.9.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici		
		EURO CENTOCINQUANTACINQUE/12	€/metro cubo	155,12
		Incidenza manodopera: 51,92%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		155,12
161	1.2.1	Sovrapprezzo percentuale allo scavo descritto alle voci 1.1.9.1 e 1.1.9.2 - per ogni metro di maggiore profondità		
		EURO TRENTACINQUE/00	€/percentuale	35,00
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		35,00
162	1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m ³ 10% del relativo prezzo		
		EURO DIECI/00	€/percentuale	10,00
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		10,00
163	1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt.1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo		
		EURO QUATTRO/98	€/metro cubo	4,98
		Incidenza manodopera: 9,84%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		4,98
164	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- per ogni m³ di materiale costipato</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/87</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 9,82% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	3,87 3,87
165	1.2.5.1	<p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/53</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo per Km	0,53 0,53
166	1.2.5.2	<p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/63</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo per Km	0,63 0,63
167	1.3.1	<p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m³ vuoto per pieno</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/87</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 26,83% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	14,87 14,87
168	1.3.2	<p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m³ vuoto per pieno</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/70</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 23,85% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	11,70 11,70
169	1.3.3	<p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m³ vuoto per pieno</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/69</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 16,51% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	7,69 7,69
170	1.3.4	<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/95</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 8,75% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	17,95 17,95
171	1.3.5	<p>trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 – 1.3.2 – 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m³ e per ogni km</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/42</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo per Km	0,42 0,42

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1721.3.6		<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esemili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO TRENTACINQUE/12</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 57,35%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	35,12 35,12
1731.4.1.1		<p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.</p> <p>in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/29</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 13,05%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	4,29 4,29
1741.4.1.2		<p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.</p> <p>in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO TRE/35</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 12,84%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	3,35 3,35
1751.4.2.1		<p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm		
		EURO UNO/17	€/metro quadrato	1,17
		Incidenza manodopera: 11,97%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,17
176	1.4.2.2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.		
		in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm		
		EURO ZERO/96	€/metro quadrato	0,96
		Incidenza manodopera: 11,46%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		0,96
177	1.4.3	Irruvidimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie irruvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta.		
		- per ogni m ² e per uno spessore medio di 20 mm		
		EURO DUE/68	€/metro quadrato	2,68
		Incidenza manodopera: 4,85%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		2,68
178	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.		
		- per ogni m di taglio effettuato		
		EURO TRE/62	€/metro	3,62
		Incidenza manodopera: 45,03%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		3,62
179	1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.		
		EURO UNO/24	€/m ² x cm ²	1,24
		Incidenza manodopera: 32,26%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,24
180	1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie compattata		
		EURO ZERO/85	€/metro quadrato	0,85
		Incidenza manodopera: 9,41% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		0,85
181	1.6.1.1	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m ³ . L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm		
		EURO CINQUANTACINQUE/49	€/cadauno	55,49
		Incidenza manodopera: 13,53% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		55,49
182	1.6.1.2	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m ³ . L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30		
		EURO SESSANTANOVE/37	€/cadauno	69,37
		Incidenza manodopera: 13,54% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		69,37
183	1.6.2	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m ³ , compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia		
		EURO CENTOOTTANTASETTE/20	€/cadauno	187,20
		Incidenza manodopera: 16,73% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		187,20
184	1.7.3.1	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 5 per cm 40) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito urbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. in terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la larghezza dello scavo o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm ²		
		EURO QUATTRO/73	€/metro	4,73
		Incidenza manodopera: 30,44% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		4,73
185	1.7.4.1	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 5 per cm 40) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito extraurbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. in terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la larghezza		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dello scavo, o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm ²		
		EURO QUATTRO/11	€/metro	4,11
		Incidenza manodopera: 30,41%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		4,11
186	1.7.11.1	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 15 per cm 40) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito urbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. in terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la larghezza dello scavo, o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm ²		
		EURO DODICI/31	€/metro	12,31
		Incidenza manodopera: 30,54%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		12,31
187	1.7.12.1	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 15 per cm 40) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito extraurbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. in terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la larghezza dello scavo, o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm ²		
		EURO UNDICI/19	€/metro	11,19
		Incidenza manodopera: 30,56%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		11,19
188	1.7.15.1	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 20 per cm 120) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. in terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la larghezza dello scavo, o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm ²		
		EURO VENTISEI/02	€/metro	26,02
		Incidenza manodopera: 18,06%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		26,02
189	1.7.16.1	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 20 per cm 120) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito extraurbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. in terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la larghezza dello scavo, o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm ²		
		EURO DICIANNOVE/86	€/metro	19,86
		Incidenza manodopera: 18,93%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		19,86

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
190	1.7.17	Sovrapprezzo agli scavi di minitrincea, per ogni metro di scavo eseguito con le modalità di cui ai precedenti articoli dal 1.7.1 al 1.7.16, da applicarsi esclusivamente quando la lunghezza complessiva dello scavo è inferiore a 500 m. La lunghezza complessiva di scavo viene determinata sommando i tratti anche non continuativi, ed in ogni caso accorpando eventuali scavi di differenti dimensioni. EURO DIECI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/percentuale	10,00 10,00
191	1.7.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente. EURO SETTE/07 Incidenza manodopera: 31,26% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	7,07 7,07
192	1.7.19	Riempimento degli scavi di minitrincea con conglomerato cementizio semplice con additivo antiritiro e colorato secondo le esigenze del D.L. compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOTREDICI/22 Incidenza manodopera: 13,85% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	213,22 213,22
193	1.7.20	Compenso addizionale agli scavi di minitrincea, per il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 metri, del materiale di risulta non utilizzabile per il rinterro. EURO NOVE/24 Incidenza manodopera: 11,26% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	9,24 9,24
194	1.8.2.1	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'impresa EURO DICIASSETTE/60 Incidenza manodopera: 4,20% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	17,60 17,60
195	2.1.3	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m ³ e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mk, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiate. EURO DUECENTOSEDICI/10 Incidenza manodopera: 31,06% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	216,10 216,10
196	2.1.4	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.		
		EURO DUECENTOSETTE/53	€/metro cubo	207,53
		Incidenza manodopera: 38,81%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		207,53
1972.1.5		Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m ² k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m ³ , data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.		
		EURO DUECENTOCINQUANTATRE/77	€/metro cubo	253,77
		Incidenza manodopera: 39,67%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		253,77
1982.1.12.2		Muratura a camera d'aria costituita da laterizi forati dello spessore di 25 cm e 8 cm, rispettivamente per la parete esterna e per quella interna, posti in opera in fori verticali con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R, con interposto un pannello in fibre naturali eco-compatibili trattati meccanicamente con impiego di fibre termoleganti e trasmittanza termica "U" non inferiore a 0,033W/m ² k di spessore variabile da 4 a 6 cm, per uno spessore complessivo di muratura non inferiore a 40 cm, compresa la formazione di mazzette, stipi, sbruffatura faccia interna parete esterna, sguinci e parapetti, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. Il valore "U" di trasmittanza non deve essere superiore allo 0,390 W/m ² k. con pannello dello spessore di 5 cm		
		EURO CENTODUE/81	€/metro quadrato	102,81
		Incidenza manodopera: 39,17%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		102,81
1992.1.27		Muratura di tamponamento realizzata con blocchi in calcestruzzo leggero di argilla espansa, termico o superlight semipieno da intonaco con dimensioni modulari di cm 20x25 e spessore non inferiore a 30 cm di densità a secco compresa tra 650 e 850 kg/m ³ , trasmittanza termica U non superiore a 0,51 W/m ² k, trasmittanza termica periodica YIE non superiore a 0,083 W/m ² k, posati con impiego di malta termica di tipo M5 nei giunti orizzontali e a secco in quelli verticali. Il manufatto dovrà essere prodotto con inerti leggeri dotati di certificazione ANAB-ICEA per l'utilizzo in bioedilizia e deve avere un Indice di radioattività I non superiore a 0,332. La muratura deve avere un indice di valutazione RW a 500 Hz non inferiore 53 dB. La muratura (non portante) dovrà avere una classe di resistenza al fuoco EI 240 determinata con metodo tabellare in conformità all'Allegato D del D.M.16/2/2007. Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi nonché la formazione e posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura.		
		EURO CENTOVENTITRE/31	€/metro quadrato	123,31
		Incidenza manodopera: 18,14%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		123,31
2002.2.1.2		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm		
		EURO TRENTAUNO/21	€/metro quadrato	31,21
		Incidenza manodopera: 43,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		31,21

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
2012	2.2.5	<p>Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armate con nastro di fibra di vetro; il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in conformità alle indicazioni delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTATRE/94</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 38,26%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	53,94 53,94
2022	2.2.8	<p>Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTASEI/85</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 33,57%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	76,85 76,85
2032	3.2.1	<p>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio.</p> <p>I PREZZI DEI CODICI 2.3.2.1 - 2.3.2.5 SONO SOSPESI IN ATTESA DI ERRATA CORRIGE DELLA REGIONE SICILIA</p> <p>per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/71</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,08%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	26,71 26,71
2042	3.2.5	<p>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio.</p> <p>I PREZZI DEI CODICI 2.3.2.1 - 2.3.2.5 SONO SOSPESI IN ATTESA DI ERRATA CORRIGE DELLA REGIONE SICILIA</p> <p>per m² di vespaio eseguito di altezza da 60 cm e fino a 75 cm</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUANTAQUATTRO/35 Incidenza manodopera: 0,11% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	54,35 54,35
2053.1.1.2		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15		
		EURO CENTOVENTIOTTO/18 Incidenza manodopera: 2,93% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	128,18 128,18
2063.1.1.6		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25		
		EURO CENTOCINQUANTAUNO/21 Incidenza manodopera: 4,97% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	151,21 151,21
2073.1.1.4		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20		
		EURO CENTOTRENTAQUATTRO/70 Incidenza manodopera: 2,79% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	134,70 134,70
2083.1.1.8		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori edili con C 20/25		
		EURO CENTOCINQUANTATRE/36 Incidenza manodopera: 4,90% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	153,36 153,36
2093.1.2.2		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSESSENTA/98		
		Incidenza manodopera: 4,67%	€/metro cubo	160,98
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		160,98
2103	1.2.9	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30</p>		
		EURO CENTOSESSENTAUNO/65	€/metro cubo	161,65
		Incidenza manodopera: 5,81%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		161,65
2113	1.2.10	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C28/35</p>		
		EURO CENTOSESSENTASETTE/97	€/metro cubo	167,97
		Incidenza manodopera: 5,59%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		167,97
2123	1.3.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30</p>		
		EURO CENTOCINQUANTASETTE/09	€/metro cubo	157,09
		Incidenza manodopera: 3,98%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		157,09
2133	1.3.9	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- Per opere in fondazione per lavori edili: - Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30		
		EURO CENTOSESANTASETTE/97 Incidenza manodopera: 5,59% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	167,97 167,97
2143.1.14.1		Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi. superfluidificanti		
		EURO DODICI/12 Incidenza manodopera: 7,76% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	12,12 12,12
2153.1.14.2		Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi. additivo accelerante		
		EURO VENTIUNO/98 Incidenza manodopera: 4,28% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	21,98 21,98
2163.1.14.3		Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi. additivo aerante		
		EURO CINQUE/68 Incidenza manodopera: 16,55% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	5,68 5,68
2173.1.14.4		Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi. additivo antiritiro		
		EURO CINQUANTANOVE/08 Incidenza manodopera: 1,59% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	59,08 59,08
2183.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate		
		EURO DUE/05 Incidenza manodopera: 27,32% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/chilogrammo	2,05 2,05
2193.2.2		Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
		EURO TRENTAUNO/38 Incidenza manodopera: 37,64% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	31,38 31,38
2203.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
		EURO VENTITRE/91 Incidenza manodopera: 24,72% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	23,91 23,91

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
2213.2.4		<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/50</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 20,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/chilogrammo	2,50 2,50
2223.3.1.1		<p>Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m², avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldaia in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare.</p> <p>per luci fino a 6,00 m</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTA/27</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 5,74% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	70,27 70,27
2233.3.1.2		<p>Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m², avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldaia in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare.</p> <p>per luci da 6,010 m a 8,00 m</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTASETTE/67</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 5,19% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	77,67 77,67
2243.7.6		<p>Impermeabilizzazione ecologica permanente di superfici in calcestruzzo (e/o intonaci cementizi) mediante fornitura ed applicazione a spruzzo di prodotto liquido a base di silicati di sodio modificati biochimicamente (0,2 kg/m²) per creare una barriera idrofobica interna non solubile in acqua, ma permeabile al vapore, resistente a concentrazioni di molti prodotti chimici e che reagisce a temperatura ambientale in modo da sigillare permanentemente fino a una profondità di 20 mm massimo, i pori della superficie e del substrato in calcestruzzo e le fessure presenti durante l'applicazione fino a 2 mm con trattamento mirato ed anche le future microfessurazioni, in presenza di importante ed indispensabile quantità di calce libera come sottoprodotto della reazione chimica del calcestruzzo. Sono comprese n 3 annaffiature delle</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>superfici trattate, da eseguire: la prima dopo 4 ore dall'applicazione, la seconda dopo 24 ore e la terza dopo 48 ore. Il tutto dato in opera compreso di macchinari, l'acqua e qualsiasi ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/56</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 7,98% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	23,56 23,56
2253	3.8.2	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura.</p> <p>- per opere in fondazione con C12/15</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIUNO/67</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 3,09% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	121,67 121,67
2263	3.8.3	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura.</p> <p>- per opere in elevazione con C12/15</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTATRE/81</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 5,61% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	133,81 133,81
2273	3.8.6	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura.</p> <p>- per opere in fondazione lavori edili con C20/25</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/69</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 5,19% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	144,69 144,69
2283	3.8.8	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura.</p> <p>- per opere in elevazione lavori edili con C20/25</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOQUARANTASEI/84 Incidenza manodopera: 5,11% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	146,84 146,84
229	4.2.1.3	Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub – verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguita con attrezzatura a rotazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione con circolazione di aria o con altri sistemi idonei in relazione alla natura del terreno; compreso: l'onere dell'eventuale uso del fluido stabilizzante o del rivestimento provvisorio; la fornitura, preparazione e posa in opera di miscela cementizia, nel rapporto cemento – acqua 2 a 1 ed eventualmente additivata, per l'esecuzione della guaina di rivestimento, fino ad un massimo assorbimento di 2 volte il volume teorico del foro; gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione e l'allontanamento dei materiali di spurgo, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa, esclusi solo l'armatura e la formazione del bulbo. Compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo, questo ultimo a carico dell'Amministrazione. per diametro di perforazione da 201 mm a 250 mm		
		EURO CENTOQUARANTAOTTO/15 Incidenza manodopera: 22,80% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	148,15 148,15
230	4.2.5.1	Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per consolidamento di edifici esistenti. all'esterno di edifici		
		EURO DIECI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/percentuale	10,00 10,00
231	4.2.5.2	Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per consolidamento di edifici esistenti. all'interno di edifici		
		EURO QUARANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/percentuale	40,00 40,00
232	4.2.6	Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura, valvole speciali per iniezione ad ogni m e se necessario ad una distanza inferiore e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUE/88 Incidenza manodopera: 13,19% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/chilogrammo	2,88 2,88
233	4.2.7	Iniezione con miscela cementizia nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 eventualmente additivata, per l'esecuzione del bulbo del micropalo eseguita a pressione, attraverso le valvole di non ritorno, a mezzo di iniettore, tubazione di mandata, apparecchiatura di controllo e accessori, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - per ogni 100 kg di prodotto secco iniettato		
		EURO QUARANTASETTE/48 Incidenza manodopera: 8,49% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/100kg	47,48 47,48
234	5.1.4	Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRENTATRE/53 Incidenza manodopera: 30,78% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	33,53 33,53

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
2355.1.7		Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.		
		<p style="text-align: right;">EURO QUARANTAQUATTRO/89</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 22,99% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	44,89 44,89
2365.1.9.3		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per interni con elementi in monostrato omogeneo, di colore a scelta della D.L., dello spessore non inferiore a 20 mm realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza (C 40/50) e pressati (30 kN per elemento) oppure in micromarmo bianco o colorato e con superfici in vista da levigare e lucidare dopo la posa e da compensarsi a parte. I pavimenti devono essere posti in opera con collanti o malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per elementi di formato 20x20 cm		
		<p style="text-align: right;">EURO SETTANTASETTE/24</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 17,81% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	77,24 77,24
2375.1.10.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici		
		<p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/92</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 43,81% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	17,92 17,92
2385.1.10.2		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici		
		<p style="text-align: right;">EURO TREDICI/29</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 31,45% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	13,29 13,29
2395.1.11.1		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici		
		<p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/99</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 31,42% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	19,99 19,99
2405.1.11.2		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
		ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici			
			EURO SEDICI/02	€/metro quadrato	16,02
		Incidenza manodopera: 19,60%	Incidenza sicurezza: 0,00%		
			Prezzo al netto oneri secur. €		16,02
2415.1.13.4		Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 60x60 cm			
			EURO NOVANTA/58	€/metro quadrato	90,58
		Incidenza manodopera: 17,32%	Incidenza sicurezza: 0,00%		
			Prezzo al netto oneri secur. €		90,58
2425.1.14		Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale.			
			EURO DODICI/09	€/metro quadrato	12,09
		Incidenza manodopera: 22,17%	Incidenza sicurezza: 0,00%		
			Prezzo al netto oneri secur. €		12,09
2435.1.15		Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
			EURO TREDICI/67	€/metro quadrato	13,67
		Incidenza manodopera: 19,60%	Incidenza sicurezza: 0,00%		
			Prezzo al netto oneri secur. €		13,67
2445.1.32		Fornitura e posa in opera, su massetto a presa normale, con ritiro controllato a veloce asciugamento, da compensarsi a parte, di listone in Iroko (Grezzo liscio) delle dimensioni di mm Larghezza da 140 a 220 - Lunghezza 1000/2500 ad incastro maschio femmina con bisellatura sui quattro lati, composto da uno strato superiore di legno nobile di 4 mm di spessore, da uno strato di supporto inferiore in multistrato di betulla costituito da una struttura di strati incrociati, con diverse geometrie di posa in opera. Per posa flottante.			
			EURO CENTODICIASSETTE/84	€/metro quadrato	117,84
		Incidenza manodopera: 8,76%	Incidenza sicurezza: 0,00%		
			Prezzo al netto oneri secur. €		117,84
2455.1.38		Fornitura e posa in opera di parquet massiccio tradizionale senza incastro, di formato medio-piccolo, realizzato con listoni in Doussié di spessore variabile dai 10 ai 15 mm, di formato anch'esso variabile, larghezza 70/90 mm lunghezza 400/500 mm, posato non appena il sottofondo ha raggiunto il giusto grado di maturazione, con collante poliuretano, steso con spatola dentata su massetto perfettamente pulito, imprimendo la giusta pressione sul listello in modo da garantire un perfetto ancoraggio. Successiva levigatura, eseguita dopo 20/30 gg dalla fine della posa in opera, in ambienti ultimati e muniti di serramenti, con temperatura non inferiore ai 15° C. La levigatura sarà eseguita con macchina levigatrice a rullo di gomma effettuata in diagonale in due passate con diversa grana di carta abrasiva. Di seguito si eseguirà la stuccatura a pieno, con stucco formato da vernice e polvere fine di legno levigato stesso a spatola. Successiva fase in due mani di levigatura. Infine si procederà alla verniciatura in condizioni ambientali identiche a quelle della levigatura, in quattro mani con pennelli a setole naturali o rullo ovattato, su superficie pulita, con vernice ad acqua con aggiunta di induritore al fine di raggiungere resistenze superiori. Il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Incidenza manodopera: 18,28% EURO OTTANTADUE/17 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	82,17 82,17
2465	1.50	Fornitura e posa in opera di pavimentazione galleggiante in legno-composito per esterni, realizzata con profili estrusi (doga calpestabile e travetto di sottostruttura): 2/3 farina di legno grezzo secondo regole PEFC di protezione risorse forestali, 1/3 polietilene ad alta densità (PEHD). Assenza di formaldeide (sostanza cancerogena) nella composizione del prodotto. Doga in legno-composito a sezione piena 138x23 mm (larghezza x spessore) con superficie a vista liscia o rigata spazzolata. Densità 1.217 kg/m ³ , crescita per assorbimento acqua 0,4% (EN 317), antiscivolo a piedi nudi uguale o maggiore di R12 secondo DIN 51130, resistenza al carico distribuito 450 kg/m ² , modulo di elasticità 4525 Mpa (EN 310), resistenza alla compressione 17 Mpa (ASTM D 143), resistenza alla tensione 8,3 Mpa (ASTM D 638), resistenza alla perforazione 59,6 Mpa (test Brinnell), resistenza a temperature esterne – 25°C/+60°C secondo test CtBA. Doghe fissate su travetti di sottostruttura in legno-composito 50x50 mm (larghezza x altezza), posizionati perpendicolarmente, ad interasse massimo 400 mm. Fissaggio doghe a travetti mediante clips in acciaio inox a scomparsa, senza viti a vista. Fuga laterale 5 mm, fuga di testa 8 mm. Doghe e travetti in legno-composito riciclabili secondo prescrizioni ADEME. Garanzia su doghe e travetti di 15 anni per installazioni pubbliche per fenomeni di marcescenza, attacco di insetti, funghi e muffe, con montaggio eseguito secondo le istruzioni del produttore, per normali condizioni di utilizzo e per regolare mantenimento dell'installazione secondo le prescrizioni del produttore. Colore secondo le indicazioni del progettista. Compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		Incidenza manodopera: 13,27% EURO DUECENTOSETTE/34 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	207,34 207,34
2475	2.3.1	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm ³ , durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm		
		Incidenza manodopera: 27,23% EURO CINQUANTASETTE/61 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	57,61 57,61
2485	2.4.2	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm		
		Incidenza manodopera: 22,72% EURO VENTIDUE/14 Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	22,14 22,14

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
249	5.2.5.1	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/56</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 30,43% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	51,56 51,56
250	5.2.5.3	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/57</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 32,98% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	47,57 47,57
251	5.2.4.3	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1° scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>battiscopa in piastrelle di gres</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/98</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 51,76% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	3,98 3,98
252	6.1.1.1	<p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano		
		EURO VENTITRE/13	€/metro cubo	23,13
		Incidenza manodopera: 1,64%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		23,13
2536	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano		
		EURO TRENTA/94	€/metro cubo	30,94
		Incidenza manodopera: 2,42%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		30,94
2546	6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano		
		EURO VENTITOTTO/04	€/metro cubo	28,04
		Incidenza manodopera: 1,36%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		28,04
2556	6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano		
		EURO TRENTACINQUE/67	€/metro cubo	35,67
		Incidenza manodopera: 2,10%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		35,67
2566	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche:Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore EURO UNO/54 Incidenza manodopera: 1,30% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/m ² /cm	1,54 1,54
2576	6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore EURO UNO/59 Incidenza manodopera: 1,89% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/m ² /cm	1,59 1,59
2586	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/71</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 1,17% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/m ² /cm	1,71 1,71
259	6.1.5.2	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/76</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 1,70% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/m ² /cm	1,76 1,76
260	6.1.6.1	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		(scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		
		EURO DUE/19	€/m ² /cm	2,19
		Incidenza manodopera: 1,83%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		2,19
261	6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		
		EURO DUE/37	€/m ² /cm	2,37
		Incidenza manodopera: 2,11%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		2,37
262	6.2.2.1	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 40x40 cm		
		EURO QUARANTA/06	€/metro quadrato	40,06
		Incidenza manodopera: 20,62%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		40,06
263	6.2.4.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm ² , oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima >= 90 N/mm ² , resistenza a flessione minima >= 10 N/mm ² , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura <= 3 mm;		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 60 mm. per elementi di formato 40x40 cm		
		EURO CENTO/19 Incidenza manodopera: 8,24%	€/metro quadrato	100,19
		Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €		100,19
264	6.2.5	Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni di cui alla voce 6.2.4.		
		EURO CINQUE/95 Incidenza manodopera: 78,99%	€/metro quadrato	5,95
		Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €		5,95
265	6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.		
		EURO CENTOTRENTANOVE/21 Incidenza manodopera: 5,39%	€/cadauno	139,21
		Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €		139,21
266	6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L.30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.		
		EURO CENTOCINQUANTAUNO/86 Incidenza manodopera: 4,95%	€/cadauno	151,86
		Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €		151,86
267	6.6.3	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dati in opera con n. 2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm e della lunghezza di 3,00 m infisso nel terreno in buche delle dimensioni di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.		
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
268	6.6.5.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		10/10 di mm dato in opera con n. 2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L.10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)		
		EURO DUECENTOTRENTASEI/67 Incidenza manodopera: 6,35% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	236,67 236,67
269	6.6.7.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L.10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)		
		EURO CENTOVENTICINQUE/07 Incidenza manodopera: 6,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	125,07 125,07
270	6.6.10	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare delle dimensioni di 20x40 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente scotchlite liscia classe 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari.		
		EURO QUARANTA/43 Incidenza manodopera: 9,30% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	40,43 40,43
271	6.6.14.1	Fornitura e collocazione di pannello segnaletico di curva costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° dalla forma rettangolare delle dimensioni di 70x300 cm rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari, dato in opera con n. 3 pali tubolari del diametro di 60 mm altezza dei pali h = 2,40 m infisso in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L.10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)		
		EURO SEICENTOQUARANTAQUATTRO/11 Incidenza manodopera: 2,92% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	644,11 644,11
272	6.6.16.1	Sovrapprezzo percentuale per il materiale segnaletico per differenza di supporto in alluminio 25/10 anziché in ferro 10/10. di cui alle voci: 6.6.9 – 6.6.10 – 6.6.11 – 6.6.13		
		EURO VENTICINQUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/percentuale	25,00 25,00
273	6.6.16.2	Sovrapprezzo percentuale per il materiale segnaletico per differenza di supporto in alluminio 25/10 anziché in ferro 10/10. di cui alle voci: 6.6.1 – 6.6.2 – 6.6.3 – 6.6.4 – 6.6.5 – 6.6.6 – 6.6.7 – 6.6.8 – 6.6.12		
		EURO DICIOOTTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/percentuale	18,00 18,00
274	6.6.17	Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. EURO OTTANTAQUATTRO/41 Incidenza manodopera: 7,42% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	84,41 84,41
275	6.6.18	Fornitura e collocazione di palo in ferro profilato ad U di conveniente sezione, verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra, infisso nel terreno in buca delle dimensioni minime 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. EURO CENTODICIASSETTE/53 Incidenza manodopera: 10,65% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	117,53 117,53
276	6.6.20	Fornitura e collocazione di specchio parabolico completo di supporto per l'attacco al palo D 60 mm. Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%		
277	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari - per ogni m ² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta EURO NOVE/22 Incidenza manodopera: 20,39% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	9,22 9,22
278	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. EURO UNO/14 Incidenza manodopera: 21,93% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	1,14 1,14
279	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/49 Incidenza manodopera: 23,78% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/chilogrammo	3,49 3,49
280	7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/12 Incidenza manodopera: 26,60% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/chilogrammo	3,12 3,12
281	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/42 Incidenza manodopera: 48,76% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/chilogrammo	2,42 2,42
282	7.1.4	Fornitura e posa in opera di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		EURO TREDICI/06	€/chilogrammo	13,06
		Incidenza manodopera: 15,39%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		13,06
2837.2.3		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J		
		EURO QUATTRO/71	€/chilogrammo	4,71
		Incidenza manodopera: 25,05%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		4,71
2847.2.4.1		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J		
		EURO TRE/53	€/chilogrammo	3,53
		Incidenza manodopera: 16,43%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		3,53
2857.2.4.2		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J		
		EURO TRE/73	€/chilogrammo	3,73
		Incidenza manodopera: 15,55%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		3,73
2867.2.5.1		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, oltre mm 120, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J		
		EURO SEI/43	€/chilogrammo	6,43
		Incidenza manodopera: 18,35%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		6,43
2877.2.5.2		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, oltre mm 120, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J		
			EURO SEI/74 €/chilogrammo	6,74
		Incidenza manodopera: 17,51%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	6,74
288	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.		
			EURO UNO/80 €/chilogrammo	1,80
		Incidenza manodopera: 18,89%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	1,80
289	7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
			EURO SEI/55 €/chilogrammo	6,55
		Incidenza manodopera: 18,02%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	6,55
290	6.2.8.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm		
			EURO OTTANTASEI/57 €/metro	86,57
		Incidenza manodopera: 13,87%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	86,57
291	6.2.9.2	Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 25x20 cm		
			EURO CENTODICIOTTO/52 €/metro	118,52
		Incidenza manodopera: 10,13%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	118,52
292	6.2.19	Conglomerato cementizio drenante, per pavimentazioni di piste ciclabili, marciapiedi, percorsi pedonali, impianti sportivi, percorsi naturali, indicato per aree di mitigazione idrogeologica e zone di tutela ambientale, classe d'esposizione X0, classe di consistenza S1 (terra umida), confezionato con cemento classe R325 con dosaggio non inferiore a 400 kg/m ³ , acqua di impasto non superiore al rapporto acqua/cemento 0,30, pietrisco di cava con un dosaggio non inferiore a 1700 kg/m ³ , di dimensione massima scelta in funzione della capacità drenante, (norma UNI 12697-40), con l'aggiunta di 1,5 l di additivo aerante liquido con effetto tixotropico per miscele di calcestruzzo drenante e 6 l di additivo liquido copolimero in dispersione acquosa modificatore di reologia per miscele cementizie drenanti; per la colorazione 12 kg di pigmento in organico in granulo di colore a scelta della D.L.. Dato in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		opera a freddo con vibrofinitrice stradale su idonea fondazione quest'ultima da compensarsi a parte, spessore minimo pari a cm 10, ivi compreso la formazione di adeguati giunti di dilatazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTOSETTANTADUE/03	€/metro cubo	372,03
		Incidenza manodopera: 8,07% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		372,03
293	6.2.21	Fornitura e collocazione di canaletta per la raccolta delle acque meteoriche realizzata in pietra ricostruita vibrocompressa a base di legante idraulico ed inerti di cava selezionati, senza griglia metallica, per aree pedonali e parcheggi delle dimensioni di mm 498x200x200, diametro foro Ø 100, larghezza fessura mm 15. La canaletta, che deve soddisfare i requisiti della norma UNI EN 1433, va posta in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte su idonea pendenza e sigillatura fra i moduli. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.		
		EURO SESSANTAUNO/05	€/metro	61,05
		Incidenza manodopera: 13,53% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		61,05
294	6.4.4	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		EURO TRE/26	€/chilogrammo	3,26
		Incidenza manodopera: 4,91% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		3,26
295	6.4.1.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		EURO TRE/17	€/chilogrammo	3,17
		Incidenza manodopera: 4,10% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		3,17
296	6.4.9.4	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompressa, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433/2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		EURO DUECENTOTRENTASEI/38	€/metro	236,38
		Incidenza manodopera: 2,84% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		236,38
297	6.4.11	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie concava per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, di dimensioni cm 50x12x50, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		EURO QUARANTATRE/86	€/metro	43,86
		Incidenza manodopera: 9,19% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		43,86
298	7.2.11	Fornitura e posa in opera di intonaco antincendio, di tipo approvato dal Ministero degli Interni e per cui dovrà essere consegnato alla D.L. il relativo certificato, dato a spruzzo con apposita attrezzatura su strutture metalliche (travi, pilastri, solai ecc.) sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, per uno spessore non inferiore a 20 mm, atto a garantire una resistenza a carico da incendio di almeno 120' (centoventi minuti primi). Per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>conseguire il valore di resistenza al fuoco richiesto, lo spessore dell'intonaco antincendio sarà determinato in conformità alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni e/o attraverso calcoli analitici redatti da tecnici competenti abilitati secondo quanto disposto dalla circolare del Ministero degli Interni n. 91/61. Compreso il tiro in alto dei materiali, il trattamento di angoli e spigoli, qualsiasi altro onere per attrezzature, mano d'opera e mezzi d'opera speciali per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata, dedotti i vuoti superiori a 1,00 m²</p>		
2997.2.12		<p>Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le modalità previste dalla circolare del Ministero degli Interni n. 91/61. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo a rapida essiccazione; le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer di attacco di fondo compatibile con la vernice intumescente impiegata. Lo spessore della protezione antincendio per conseguire il valore di resistenza al fuoco richiesto (R30, R45, R60, R90) sarà determinato in conformità alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni e/o attraverso calcoli analitici redatti da tecnici competenti abilitati. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo ed il primer d'attacco.</p> <p>- misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco)</p>	<p>EURO TRENTAQUATTRO/87 Incidenza manodopera: 19,73% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p> <p>€/metro quadrato</p>	<p>34,87 34,87</p>
3007.2.14		<p>Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le modalità previste dalla circolare del Ministero degli Interni n. 91/61. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo a rapida essiccazione; le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer di attacco di fondo compatibile con la vernice intumescente impiegata. Lo spessore della protezione antincendio per conseguire il valore di resistenza al fuoco richiesto (R30, R45, R60, R90) sarà determinato in conformità alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni e/o attraverso calcoli analitici redatti da tecnici competenti abilitati. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo ed il primer d'attacco.</p> <p>- misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco)</p>	<p>EURO VENTITOTTO/87 Incidenza manodopera: 10,84% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p> <p>€/metro quadrato</p>	<p>28,87 28,87</p>
3017.2.16.1		<p>Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata</p>	<p>EURO DODICI/77 Incidenza manodopera: 24,04% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p> <p>€/metro quadrato</p>	<p>12,77 12,77</p>
3028.1.5.2		<p>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante</p>	<p>EURO ZERO/76 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p> <p>€/chilogrammo</p>	<p>0,76 0,76</p>
		<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori:chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTODICIASSETTE/25</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 7,52% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	417,25 417,25
3038	8.1.10	<p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. E' inclusa la fornitura e posa in opera del pannello multistrato rivestito in alluminio.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: m² 2,00</p> <p>- con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,6 W/(m²/K)</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOOTTO/21</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 5,16% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	608,21 608,21
3048	8.3.7	<p>Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammorsato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Dovranno essere garantite le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		W/(m²/K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari.		
		EURO MILLETRENTASEI/46 Incidenza manodopera: 3,98% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	1.036,46 1.036,46
3058.3.8		Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, escluso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUECENTOCINQUANTADUE/34 Incidenza manodopera: 4,09% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	252,34 252,34
3068.3.12		Fornitura e collocazione di porta interna ad una o due ante a volata circolare costituita da anta di spessore non inferiore a 50 mm, composto da pannello tamburato a nido d'ape riquadrato in massello di legno duro, rivestito superficialmente con laminato plastico e protetto sui bordi verticali da un profilo di alluminio, compreso controtelaio in lamierino zincato di adeguate dimensioni, antina semifissa con le medesime caratteristiche della precedente, catenacci di chiusura in alto e in basso. Cassa a vista metallica in lamiera di alluminio spessore 12/10 anodizzato o verniciato, montanti verticali di fissaggio dell'imbotte in profilo di alluminio anodizzato o verniciato, n. 3 cerniere a scomparsa per il collegamento articolato dell'anta al montante verticale, compreso maniglia tipo pesante in alluminio o nylon, serratura a chiave o con dispositivo libero/occupato, compreso, trasporto, opere murarie e quanto altro necessario per dare la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTROCENTOTRENTA/79 Incidenza manodopera: 7,28% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	430,79 430,79
3078.5.1.3		Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		in alluminio di colore a scelta della D.L., con coibentazione in poliuretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni m²)		
		EURO SETTANTASEI/97 Incidenza manodopera: 13,08% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	76,97 76,97
3088.5.3		Fornitura e collocazione di frangisole con bande in shantung del tipo verticale della larghezza di 12 ÷ 15 cm nei colori a scelta della D.L., compreso il cassonetto in alluminio delle dimensioni di 3,5x3 cm, i relativi supporti normali o prolungati e zavorre al piede delle bande e la catenina di distanziamento, la fune di tiraggio e la catenina di orientamento e quanto altro occorra per dare il lavoro completo a regola d'arte.		
		EURO TRENTACINQUE/49 Incidenza manodopera: 22,68% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	35,49 35,49
3099.1.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIUINO/55	€/metro quadrato	21,55
		Incidenza manodopera: 41,53%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		21,55
3109.1.4		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO DODICI/40	€/metro quadrato	12,40
		Incidenza manodopera: 64,92%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		12,40
3119.1.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIQUEATTRO/62	€/metro quadrato	24,62
		Incidenza manodopera: 40,90%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		24,62
3129.1.10.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui		
		EURO TRENTAQUATTRO/81	€/metro quadrato	34,81
		Incidenza manodopera: 28,93%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		34,81
3139.1.8		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sest, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIDUE/72	€/metro quadrato	22,72
		Incidenza manodopera: 44,32%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		22,72
3149.1.9.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui		
		EURO DICIANNOVE/09	€/metro quadrato	19,09
		Incidenza manodopera: 42,17%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		19,09
3159.1.15		Fornitura e posa in opera di profili paraspigoli in materiale plastico colorato in opera compresi tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRE/70	€/metro	3,70
		Incidenza manodopera: 52,70%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		3,70
31610.1.4.5		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. granito tipo grigio		
		EURO CENTOCINQUANTADUE/45 Incidenza manodopera: 13,21% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	152,45 152,45
317	10.1.6	Sovrapprezzi per differenze di spessore, relativamente all'articolo 10.1.5 per ogni centimetro in più e sino allo spessore complessivo di 6 cm.		
		EURO TRENTAUNO/63 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	31,63 31,63
318	10.1.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUE/53 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	2,53 2,53
319	10.1.9	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRE/80 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	3,80 3,80
320	10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRE/17 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	3,17 3,17
321	10.1.12	Fornitura di incastri semplici retti fino a 3x3 cm eseguiti a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO UNO/90 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1,90 1,90
322	10.1.13	Fornitura di incastri semplici retti superiori ai 3x3 cm eseguiti a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO SEI/33 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	6,33 6,33
323	10.1.15	Formazione di tagli fuori squadra eseguiti a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO DIECI/12 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	10,12 10,12
324	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO CINQUE/06	€/metro quadrato	5,06
		Incidenza manodopera: 42,49%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		5,06
325	11.1.3	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO SEI/21	€/metro quadrato	6,21
		Incidenza manodopera: 34,62%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		6,21
326	11.2.4	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO NOVE/32	€/metro quadrato	9,32
		Incidenza manodopera: 25,32%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		9,32
327	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUINDICI/16	€/metro quadrato	15,16
		Incidenza manodopera: 45,38%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		15,16
328	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO OTTO/23	€/metro quadrato	8,23
		Incidenza manodopera: 50,18%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		8,23
329	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 ° , con destinazione d'uso certificata dal produttore come : strato intermedio, strato a finire , multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO TREDICI/64	€/metro quadrato	13,64
		Incidenza manodopera: 20,16%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		13,64
330	12.1.5	Impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 ° . La membrana avrà una armatura composita a tre strati (triarmata) ed uno spessore minimo di 4 mm e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso ; monostrato a finire. La membrana sarà messa in opera a qualsiasi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/20</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 14,32% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	19,20 19,20
331	12.1.16	<p>Fornitura e posa in opera di copertura elastomerica continua con resine termoisolanti e microsferi di ceramica, per tetti, terrazze e coperture, di fabbricati civili ed industriali, data a spruzzo, spatola o rullo, anticondensa e antiponti termici, secondo norme UNI 410/2000, conduttività termica non inferiore a 10 °C di 0,018 W/(m²K), in colori correnti, con spessore non inferiori a 2 mm., di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compreso idonea predisposizione delle superfici mediante pulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/11</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 7,58% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	14,11 14,11
332	12.2.1.2	<p>Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda \leq 0,10$ W/m²K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m³, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e.</p> <p>con perlite espansa</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTONOVANTATRE/06</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 31,53% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	293,06 293,06
333	12.2.4.1	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume di elevata grammatura armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire, al fine di renderlo idoneo per l'applicazione a caldo del manto impermeabile, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica λ dichiarata a 10 °C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale $\leq 1\%$ secondo le prove previste dalle norme EN 1604, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>spessore del pannello cm 3</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/79</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 16,94% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	23,79 23,79
334	12.2.4.2	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume di elevata grammatura armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire, al fine di renderlo idoneo per l'applicazione a caldo del manto impermeabile, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica λ dichiarata a 10 °C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale $\leq 1\%$ secondo le prove previste dalle norme EN 1604, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>soprapprezzo per ogni cm in più</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTASETTE/76 Incidenza manodopera: 9,48% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	47,76 47,76
344	13.1.5.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte. DN 150 mm; acciaio Fe 35; s=4,5 mm; PN 9,5 MPa		
		EURO SETTANTANOVE/19 Incidenza manodopera: 7,92% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	79,19 79,19
345	13.1.5.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte. DN 200 mm; acciaio Fe 35; s=5,6 mm; PN 9,0 MPa		
		EURO CENTOVENTIUNO/54 Incidenza manodopera: 6,71% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	121,54 121,54
346	13.1.5.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte. DN 250 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 8,0 MPa		
		EURO CENTOESSANTASEI/91 Incidenza manodopera: 5,75% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	166,91 166,91
347	13.1.5.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte. DN 300 mm; acciaio Fe 42; s=8,4 mm; PN 7,5 MPa		
		EURO DUECENTOQUARANTAOTTO/87 Incidenza manodopera: 4,09% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	248,87 248,87
348	13.1.5.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte. DN 400 mm; acciaio Fe 42; s=8,5 mm; PN 7,0 MPa		
		EURO TRECENTOTRE/85 Incidenza manodopera: 4,47% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	303,85 303,85
349	13.1.6.2	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm		
		EURO CINQUECENTOSETTANTACINQUE/85 Incidenza manodopera: 12,11% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	575,85 575,85
350	13.1.6.4	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm		
		EURO NOVECENTOTRENTA/71 Incidenza manodopera: 9,63% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	930,71 930,71
351	13.1.6.6	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm		
		EURO MILLECINQUECENTOOTTANTASETTE/12 Incidenza manodopera: 7,91% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.587,12 1.587,12
352	13.1.6.7	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm		
		EURO DUEMILAQUATTROCENTOVENTITRE/71 Incidenza manodopera: 6,47% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	2.423,71 2.423,71
353	13.1.6.9	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 300 mm		
		EURO QUATTROMILACINQUECENTONOVANTANOVE/52 Incidenza manodopera: 6,82% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	4.599,52 4.599,52
354	13.1.7.9	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 300 mm		
		EURO SETTEMILATRECENTOTRENTAOTTO/42	€/cadauno	7.338,42
		Incidenza manodopera: 4,28% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		7.338,42
355	13.1.8.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto elastico flangiato in PDM rinforzato con nylon e filo di acciaio, adatto a pressioni di PN 1,6 MPa, flange in acciaio al carbonio, conforme alle norme del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii., compreso ogni onere per dare il giunto perfettamente funzionante. DN 65 mm		
		EURO CENTOSETTANTAUNO/61	€/cadauno	171,61
		Incidenza manodopera: 9,39% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		171,61
356	13.1.8.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto elastico flangiato in PDM rinforzato con nylon e filo di acciaio, adatto a pressioni di PN 1,6 MPa, flange in acciaio al carbonio, conforme alle norme del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii., compreso ogni onere per dare il giunto perfettamente funzionante. DN 100 mm		
		EURO DUECENTOSETTANTAUNO/56	€/cadauno	271,56
		Incidenza manodopera: 9,89% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		271,56
357	13.1.8.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto elastico flangiato in PDM rinforzato con nylon e filo di acciaio, adatto a pressioni di PN 1,6 MPa, flange in acciaio al carbonio, conforme alle norme del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii., compreso ogni onere per dare il giunto perfettamente funzionante. DN 150 mm		
		EURO QUATTROCENTOTRENTASEI/68	€/cadauno	436,68
		Incidenza manodopera: 10,25% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		436,68
358	13.1.8.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto elastico flangiato in PDM rinforzato con nylon e filo di acciaio, adatto a pressioni di PN 1,6 MPa, flange in acciaio al carbonio, conforme alle norme del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii., compreso ogni onere per dare il giunto perfettamente funzionante. DN 200 mm		
		EURO CINQUECENTONOVANTADUE/98	€/cadauno	592,98
		Incidenza manodopera: 9,70% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		592,98
359	13.3.2.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 25 mm		
		EURO QUATTRO/56	€/metro	4,56
		Incidenza manodopera: 39,25% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		4,56
360	13.3.2.4	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>(sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 40 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/19</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 31,18% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	6,19 6,19
361	13.3.2.5	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 50 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/70</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 25,97% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	7,70 7,70
362	13.3.2.9	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 110 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/43</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 11,65% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	20,43 20,43
363	13.3.2.12	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		D esterno 160 mm		
		Incidenza manodopera: 7,38%	EURO TRENTASETTE/69	€/metro 37,69
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	37,69
364	13.3.2.14	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm		
		Incidenza manodopera: 5,99%	EURO CINQUANTADUE/25	€/metro 52,25
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	52,25
365	13.3.2.16	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm		
		Incidenza manodopera: 4,54%	EURO SETTANTAOTTO/88	€/metro 78,88
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	78,88
366	13.3.2.18	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm		
		Incidenza manodopera: 3,41%	EURO CENTOVENTIDUE/31	€/metro 122,31
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	122,31
367	13.3.4.1	Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEI-EN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi: la		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm- D interno 234,4 mm		
		EURO TRENTAQUATTRO/16 Incidenza manodopera: 10,48% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	34,16 34,16
368	13.3.4.2	Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrato e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEI-EN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm- D interno 295,4 mm		
		EURO CINQUANTAUNO/30 Incidenza manodopera: 8,13% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	51,30 51,30
369	13.3.4.4	Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrato e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEI-EN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 400 mm- D interno 375,2 mm		
		EURO SETTANTAOTTO/62 Incidenza manodopera: 6,37% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	78,62 78,62
370	13.3.18.3	Manicotto per sistemi di giunzione per tubazioni, non in pressione, in materiale plastico, con sistema antisfilamento realizzato in PP o PE con sistema di aggancio a clip in acciaio zincato. Rigidità anulare del sistema SN8. Il manicotto sarà fornito completo di guarnizione amovibile in EPDM. D esterno 250 mm		
		EURO CINQUANTAUNO/16 Incidenza manodopera: 6,72% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	51,16 51,16
371	13.3.18.4	Manicotto per sistemi di giunzione per tubazioni, non in pressione, in materiale plastico, con sistema antisfilamento realizzato in PP o PE con sistema di aggancio a clip in acciaio zincato. Rigidità anulare del sistema SN8. Il manicotto sarà fornito completo di guarnizione amovibile in EPDM. D esterno 315 mm		
		EURO SETTANTAUNO/01 Incidenza manodopera: 5,82% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	71,01 71,01
372	13.3.18.5	Manicotto per sistemi di giunzione per tubazioni, non in pressione, in materiale plastico, con sistema antisfilamento realizzato in PP o PE con sistema di aggancio a clip in acciaio zincato. Rigidità anulare del sistema SN8. Il manicotto sarà fornito completo di guarnizione amovibile in EPDM.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		D esterno 400 mm		
		EURO OTTANTAUNO/13 Incidenza manodopera: 5,09% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	81,13 81,13
373	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.		
		EURO VENTiquATTRO/08 Incidenza manodopera: 6,23% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	24,08 24,08
374	13.7.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.		
		D esterno 160 mm		
		EURO TREDICI/08 Incidenza manodopera: 16,59% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	13,08 13,08
375	13.7.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.		
		D esterno 250 mm		
		EURO VENTiquATTRO/64 Incidenza manodopera: 10,11% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	24,64 24,64
376	13.7.1.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.		
		D esterno 400 mm		
		EURO CINQUANTACINQUE/50 Incidenza manodopera: 5,77% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	55,50 55,50
377	13.7.1.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 500 mm		
		EURO OTTANTASEI/58 Incidenza manodopera: 4,08% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	86,58 86,58
378	13.7.4.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm da 45° a 90°		
		EURO SEDICI/43 Incidenza manodopera: 13,63% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	16,43 16,43
379	13.7.4.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm da 45° a 90°		
		EURO CINQUANTAOTTO/92 Incidenza manodopera: 4,28% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	58,92 58,92
380	13.7.4.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 400 mm da 45° a 90°		
		EURO DUECENTOCINQUANTACINQUE/98 Incidenza manodopera: 1,21% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	255,98 255,98
381	13.7.4.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 500 mm da 45° a 90°		
		EURO CINQUECENTOSETTANTATRE/38 Incidenza manodopera: 0,64% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	573,38 573,38
382	13.7.5.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm		
		EURO VENTISEI/54 Incidenza manodopera: 8,44% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	26,54 26,54
383	13.7.5.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Incidenza manodopera: 2,68%	EURO NOVANTATRE/95 €/cadauno	93,95
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		93,95
384	13.7.5.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 400 mm		
		Incidenza manodopera: 0,80%	EURO TRECENTOOTTANTACINQUE/92 €/cadauno	385,92
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		385,92
385	20.2.10	Elaborazione dei dati radar ad alta frequenza, mediante software adeguati, compreso il trasferimento, l'interpretazione e la restituzione degli stessi su apposite planimetrie su supporto cartaceo e/o digitale.		
		Incidenza manodopera: 78,95%	EURO DIECI/12 €/metro	10,12
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		10,12
386	20.2.11	Elaborazione tomografica 3D e generazione di time slice o sezioni orizzontali dei dati georadar acquisiti secondo una maglia prestabilita, compresa la georeferenziazione delle sezioni orizzontali e la loro sovrapposizione a planimetrie vettoriali fornite dalla DL.		
		Incidenza manodopera: 79,06%	EURO VENTIUNO/49 €/metro quadrato	21,49
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		21,49
387	20.3.1	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		Incidenza manodopera: 31,58%	EURO DUEMILASETTECENTOQUARANTASEI/17 €/corpo	2.746,17
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		2.746,17
388	20.3.2	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro.		
		Incidenza manodopera: 31,58%	EURO DUECENTOSETTANTAQUATTRO/62 €/cadauno	274,62
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		274,62
389	20.3.3.1	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m		
		Incidenza manodopera: 26,95%	EURO SETTANTAQUATTRO/29 €/metro	74,29
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		74,29
390	20.3.4.1	Sovraprezzo alla voce 20.3.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Incidenza manodopera: 33,89%	EURO VENTICINQUE/32 €/metro	25,32
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		25,32
391	20.3.5	Compenso addizionale alle voci 20.3.3 o 20.3.3 + 20.3.4 per esecuzione di sondaggi a rotazione con andamento inclinato o sub-orizzontale.		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO QUINDICI/00 €/percentuale	15,00
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		15,00
392	20.3.9	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente compresa l'etichettatura ed il trasporto al laboratorio di analisi. -per ogni campione		
		Incidenza manodopera: 21,67%	EURO SETTE/89 €/cadauno	7,89
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		7,89
393	20.3.11.1	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo 85 mm, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, la paraffinatura, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m		
		Incidenza manodopera: 18,32%	EURO CENTOQUATTRO/69 €/cadauno	104,69
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		104,69
394	20.3.13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta		
		Incidenza manodopera: 5,77%	EURO TRENTADUE/59 €/cadauno	32,59
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		32,59
395	20.3.14	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeguata ed ai sensi del D.M 17/01/2018 e ss.mm.ii. e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote.		
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
396	20.3.18	Installazione di attrezzatura per indagini videoendoscopiche in corrispondenza di ogni verticale di perforazioni già eseguita, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto.		
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
397	20.3.19	Indagine videoendoscopica con telecamera di cui all'art. 20.3.17 con restituzione su supporto digitale con pista sonora eseguita, sia in discesa che in risalita, in fori di perforazione già eseguiti di diametro compreso tra 70 e 140 mm, con velocità massima di avanzamento di circa 5 mm/secondo. La restituzione sarà corredata da commento vocale illustrante le caratteristiche litologiche e le discontinuità esistenti. Il filmato dovrà evidenziare la profondità dell'area investigata attraverso sovrainpressione elettronica delle quote raggiunte dalla sonda. - per ogni metro indagato		
		Incidenza manodopera: 44,51%	EURO QUATTORDICI/58 €/metro	14,58
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		14,58
398	20.5.1	Approntamento di attrezzatura di tipo pesante, per prove penetrometriche, sia statiche che dinamiche, ai sensi del D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso il		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno e, da pagarsi una sola volta per tutte le prove eseguite nell'ambito del cantiere e tutto quanto altro occorre per il buon funzionamento.		
		EURO MILLECENTOTRENTACINQUE/72	€/cadauno	1.135,72
		Incidenza manodopera: 55,91% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1.135,72
399	20.5.2.1	Installazione del penetrometro in corrispondenza di ciascun punto di prova, compresa la preparazione della piazzola, il montaggio e lo smontaggio ed il trasporto da un foro al successivo. di tipo statico compreso ancoraggio e disancoraggio o lo zavorramento:		
		EURO CENTOSETTANTAUNO/50	€/cadauno	171,50
		Incidenza manodopera: 41,14% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		171,50
400	20.5.2.2	Installazione del penetrometro in corrispondenza di ciascun punto di prova, compresa la preparazione della piazzola, il montaggio e lo smontaggio ed il trasporto da un foro al successivo. di tipo dinamico:		
		EURO NOVANTASEI/48	€/cadauno	96,48
		Incidenza manodopera: 41,14% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		96,48
401	20.5.3.1	Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo Gouda, o equivalente, con dispositivo di spinta compreso tra 10 t e 20 t, comprese le letture Rp ed RI da effettuare con un intervallo massimo non superiore a 20 cm di avanzamento e la determinazione dell'indice delle resistenze, la ricostruzione del profilo e la relazione illustrativa. per profondità comprese tra 0,00 e 15,00 m		
		EURO TRENTA/68	€/metro	30,68
		Incidenza manodopera: 44,30% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		30,68
402	20.5.3.2	Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo Gouda, o equivalente, con dispositivo di spinta compreso tra 10 t e 20 t, comprese le letture Rp ed RI da effettuare con un intervallo massimo non superiore a 20 cm di avanzamento e la determinazione dell'indice delle resistenze, la ricostruzione del profilo e la relazione illustrativa. per profondità superiori a 15,01 m		
		EURO TRENTASEI/53	€/metro	36,53
		Incidenza manodopera: 44,29% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		36,53
403	20.5.4.1	Prova penetrometrica dinamica continua (SCPT o DPSH) eseguita con penetrometro provvisto di massa battente fino a 73 kg, corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, altezza massima di caduta 75 cm, compreso il profilo e la relazione illustrativa. per profondità comprese tra 0,00 e 15,00 m		
		EURO VENTITOTTO/88	€/metro	28,88
		Incidenza manodopera: 49,03% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		28,88
404	20.5.4.2	Prova penetrometrica dinamica continua (SCPT o DPSH) eseguita con penetrometro provvisto di massa battente fino a 73 kg, corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, altezza massima di caduta 75 cm, compreso il profilo e la relazione illustrativa. per profondità superiori a 15,01 m		
		EURO TRENTAQUATTRO/65	€/metro	34,65
		Incidenza manodopera: 49,03% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		34,65
405	20.11.1	Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3/2009. - per ogni coppia di provini		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO MILLECENTOSESSANTANOVE/01 Incidenza manodopera: 26,45% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.169,01 1.169,01
414	20.22.2.1	Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata.UNI 12390-1/2002 D.M.17/01/2018. fino alla profondità di cm 50		
		EURO DUECENTONOVANTANOVE/63 Incidenza manodopera: 30,10% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	299,63 299,63
415	20.22.2.2	Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata.UNI 12390-1/2002 D.M.17/01/2018. fino alla profondità di cm 100		
		EURO TRECENTOVENTISEI/86 Incidenza manodopera: 30,10% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	326,86 326,86
416	20.22.3	Determinazione in situ della profondità di carbonatazione su strutture in c.a. da eseguirsi secondo UNI 9944 (fenolftaleina), escluso gli eventuali oneri per il prelievo del calcestruzzo o dell'esecuzione dei saggi. UNI 9944/1992. - per ogni determinazione		
		EURO QUARANTAQUATTRO/09 Incidenza manodopera: 22,02% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	44,09 44,09
417	20.22.4	Estrazione di barre di armatura da sottoporre a prove di trazione. Sono compresi nel prelievo il ripristino delle aree di indagine con malta espansiva e la sostituzione della barra estratta. UNI EN ISO 6892/2009. - per ogni barra estratta		
		EURO TRECENTOVENTIQUATTRO/05 Incidenza manodopera: 46,12% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	324,05 324,05
418	20.22.6	Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento investigato) per la misura dello spessore del copriferro in strutture in cemento armato e la verifica della posizione e delle dimensioni dei ferri di armatura superficiali. BS 1881-204/1988. - per ogni punto per ogni barra rilevata		
		EURO DIECI/62 Incidenza manodopera: 63,94% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	10,62 10,62
419	20.22.7.1	Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la preparazione della superficie da indagare. UNI 12504-2/2009 D.M.17/01/2018. per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute		
		EURO TRENTACINQUE/40 Incidenza manodopera: 63,98% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	35,40 35,40
420	20.22.7.2	Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la preparazione della superficie da indagare. UNI 12504-2/2009 D.M.17/01/2018. prova su intonaco omalta per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute		
		EURO CINQUANTANOVE/00 Incidenza manodopera: 63,98% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	59,00 59,00
421	20.22.8	Misura della resistenza a compressione in-situ, mediante misura della penetrazione con metodo Windsor (minimo 3 sonde). ASTM C 803. - per ogni sonda e per ogni punto		
		EURO QUARANTAQUATTRO/25 Incidenza manodopera: 63,98% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	44,25 44,25

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
422	20.22.9	Determinazione con ultrasuoni della velocità di propagazione in elementi strutturali (Minimo 3 misure). E' compresa nella prova la preparazione della superficie da sottoporsi a prova (dimensioni massime 30 x 30 cm). UNI 12504-4/2001 D.M.17/01/2018. - per ogni prova e per un massimo di 3 misure		
		EURO SETTANTADUE/20 Incidenza manodopera: 66,73% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	72,20 72,20
423	20.22.10	Misura di potenziale (determinazione dello stato di corrosione dell'acciaio) Half - Cell eseguita con rilevatore multicelle. ASTM C876/1999. - per ogni prova		
		EURO CENTOTRENTAQUATTRO/17 Incidenza manodopera: 22,02% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	134,17 134,17
424	20.22.11	Determinazione della forza di estrazione "Pull-Out" (minimo 3 tasselli) per la misura della resistenza a compressione del cls. Sono comprese nella prova:l'esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; l'inserimento nel foro di un tassello ad espansione convenzionale; l'estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; il ripristino dei punti di indagine con malta espansiva. UNI 12504-3/2005 - D.M. 17/01/2018. - per ogni prova		
		EURO TRECENTOSESSANTATRE/06 Incidenza manodopera: 22,02% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	363,06 363,06
425	20.22.12	Prova "Pull-Off" per la misurazione dell'aderenza per trazione diretta. Sono comprese nella prova: la preparazione della superficie da indagare; l'applicazione con opportuno adesivo, di elementi metallici sul rivestimento da verificare ed il ripristino delle aree di indagine con idoneo materiale. UNI 1542/2000 - D.M. 17/01/2018. - per ogni prova		
		EURO TRECENTOVENTIDUE/68 Incidenza manodopera: 26,09% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	322,68 322,68
426	20.22.13	Prova con martinetto piatto singolo, finalizzata alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario (stato tensionale) preso in esame. Sono previste le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. Compresi nel prezzo della prova, l'onere per l'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, l'effettuazione di un taglio perfettamente orizzontale, l'installazione di tre basi di misura ed il rilievo degli spostamenti mediante calibro millesimale di precisione. nel prezzo sono altresì compresi tutti gli oneri e magisteri per la preparazione del paramento murario ed il ripristino della muratura. ASTM C1196/1991. - per ogni prova		
		EURO MILLECENOOTTO/87 Incidenza manodopera: 26,07% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.108,87 1.108,87
427	20.22.14	Prova con doppio martinetto piatto, finalizzata alla valutazione delle caratteristiche di deformabilità del paramento murario preso in esame. Da eseguirsi successivamente alla prova di cui alla voce 20.22.13. E' compreso nella prova l'onere per la realizzazione del secondo taglio parallelo al precedente e l'installazione di 3 basi di misura ortogonali ai tagli ed 1 base parallela ai tagli. Nel prezzo sono altresì compresi tutti gli oneri e magisteri per la preparazione del paramento murario ed il ripristino della muratura.ASTM C1197/1992. - per ogni prova		
		EURO MILLENOVECENTOCINQUANTASETTE/04 Incidenza manodopera: 26,07% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.957,04 1.957,04

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
428	20.22.15.1	Esame endoscopico (con endoscopio rigido o flessibile) su strutture in calcestruzzo o muratura per la verifica dello stato e della consistenza dei materiali al fine di individuare la presenza di cavità e/o anomalie e di ricostruire la stratigrafia dei paramenti murari. Incluse nella prova sono la certificazione finale e la documentazione fotografica. E' compreso nella prova l'onere per la realizzazione del foro. per ogni esame fino alla profondità di cm 100 EURO TRECENTOCINQUANTADUE/60 Incidenza manodopera: 24,60% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	352,60 352,60
429	20.22.15.2	Esame endoscopico (con endoscopio rigido o flessibile) su strutture in calcestruzzo o muratura per la verifica dello stato e della consistenza dei materiali al fine di individuare la presenza di cavità e/o anomalie e di ricostruire la stratigrafia dei paramenti murari. Incluse nella prova sono la certificazione finale e la documentazione fotografica. E' compreso nella prova l'onere per la realizzazione del foro. sovraprezzo per ogni cm oltre il primo metro EURO UNDICI/77 Incidenza manodopera: 24,55% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	11,77 11,77
430	20.22.19	Analisi termografica per il rilevamento della diversa emissione di radiazioni elettromagnetiche o termiche proprie di ciascun materiale. L'indagine sarà condotta utilizzando un'apposita fotocamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare sollecitata termicamente. Elaborazioni computerizzate sotto forma di immagini dei flussi di energia emessi dalle superfici. Valutazione per ogni superficie analizzata di superficie massima di 100 m². EURO MILLETRECENTOOTTANTADUE/59 Incidenza manodopera: 32,76% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.382,59 1.382,59
431	20.23.1	Impianto cantiere ed installazione delle attrezzature per l'esecuzione di prove di carico su solaio o trave, compresi il trasporto in andata e ritorno, il carico e lo scarico dell'attrezzatura necessaria (serbatoi flessibili, 5 comparatori analogici centesimali e supporti, pompa sommersa con conta-l e tubazioni flessibili). La voce è da pagarsi una sola volta per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere. D.M.17/01/2018. - per ogni impianto cantiere EURO MILLENOVECENTOOTTO/74 Incidenza manodopera: 21,26% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.908,74 1.908,74
432	20.23.2.1	Prova di carico su solaio o trave, a carico uniformemente distribuito eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e serbatoio flessibile riempibile con acqua, per luci massime fino a 6,00 m, escluse eventuali strutture di contenimento da compensarsi a parte. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico.D.M.17/01/2018. con carico di collaudo fino a 350 kg/m² – per ogni prova EURO MILLECENTODICIASSETTE/99 Incidenza manodopera: 23,59% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.117,99 1.117,99
433	20.23.2.2	Prova di carico su solaio o trave, a carico uniformemente distribuito eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e serbatoio flessibile riempibile con acqua, per luci massime fino a 6,00 m, escluse eventuali strutture di contenimento da compensarsi a parte. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico.D.M.17/01/2018. con carico di collaudo fino a 450 kg/m² – per ogni prova EURO MILLETRECENTONOVANTASETTE/48 Incidenza manodopera: 23,59% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.397,48 1.397,48

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
434	20.23.2.3	<p>Prova di carico su solaio o trave, a carico uniformemente distribuito eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e serbatoio flessibile riempibile con acqua, per luci massime fino a 6,00 m, escluse eventuali strutture di contenimento da compensarsi a parte. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico.D.M.17/01/2018.</p> <p>con carico di collaudo fino a 600 kg/m² – per ogni prova</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLESETTECENTOOTTANTAOTTO/78</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 23,59% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.788,78 1.788,78
435	20.24.1	<p>Impianto cantiere, trasporto in andata e ritorno ed installazione dell'attrezzatura necessaria per prove d'integrità su pali o micropalo di fondazione o con il metodo vibrazionale forzato mediante vibrodina, o con il metodo integrity tester (It-tester), o con il metodo Cross-Hole. Sono compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno. La voce è da pagarsi una sola volta per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere.ASTM D5882/2000.</p> <p>- per ogni impianto cantiere</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTOQUARANTASETTE/15</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 22,17% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	547,15 547,15
436	20.24.3	<p>Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (It-tester) mediante strumentazione costituita da centralina elettronica di acquisizione ed elaborazione dati, geofono e martello energizzatore, compresa la registrazione del riflessogramma. Sono esclusi dalla prova gli oneri per la eventuale scapitozzatura dei pali, gli scavi e/o i rinterrì per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000.</p> <p>- per ogni prova</p> <p style="text-align: center;">EURO TRECENTOESSANTA/59</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 17,13% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	360,59 360,59
437	20.24.4.1	<p>Prova ed analisi ultrasonica Cross-Hole su palo o micropalo, già predisposto dall'impresa esecutrice dei lavori principali (con tubazione in PVC o Acciaio a 2 o 3 fori), per la valutazione della profondità effettiva delle strutture di fondazione, la loro integrità, l'omogeneità del materiale (verifica dell'assenza di difetti costruttivi quali vespai, dilavamenti, restrizioni intrusioni di materiale spurio), mediante strumentazione costituita da 3 sonde (trasmittente/ricevente), unità di acquisizione dati per la successiva elaborazione. ASTM D6760-02.</p> <p>per la prima risalita eseguita su coppia di fori</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTONOVANTA/18</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 35,39% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	490,18 490,18
438	13.7.5.10	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 500 mm</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTECENTOOTTANTA/43</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,47% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	780,43 780,43
439	13.9.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a En 1277.</p> <p>Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>per tubazioni DN 160 mm altezza totale H <= 2000 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOCINQUANTA/50</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 2,79% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	750,50 750,50
440	13.9.1.3	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a En 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>per tubazioni DN 250 mm altezza totale H <= 2000 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTO/62</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 2,61% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	800,62 800,62
441	13.9.1.5	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a En 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>per tubazioni DN 400 mm altezza totale H <= 2000 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTOSETTANTANOVE/77</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 2,38% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	879,77 879,77

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
442	13.9.3	Sovrapprezzo ai pozzetti della voce 13.9.1.1 -13.9.1.2 - 13.9.1.3 - 13.9.1.4 e 13.9.1.5 in PP per altezze oltre i 200 cm, per ogni centimetro in sopraelevazione. EURO UNO/88 Incidenza manodopera: 4,26% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/centimetro	1,88 1,88
443	13.9.7.6	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno 1000 mm, sarà costituito da elemento di base con fondo piano. Il canale interno potrà essere dritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 60, 90° e con tre entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 630 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene, per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con attacchi femmina con guarnizione preinserita a perfetta tenuta idraulica, conforme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 125 a 1000 mm permetterà il raggiungimento della altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozzetto da mm 1000 alla misura corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antisdrucchiolo secondo la norma 13598-2. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa, compresa nel prezzo. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. per tubazioni DN 500 mm altezza totale H <= 2000 mm EURO DUEMILAOTTANTASETTE/42 Incidenza manodopera: 1,20% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	2.087,42 2.087,42
444	13.9.11.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo. DN 800 mm, innesto linea/salto DN160 mm EURO SEICENTODICIOTTO/81 Incidenza manodopera: 3,38% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	618,81 618,81
445	13.9.11.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di fondo. DN 800 mm, innesto linea/salto DN250 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOCINQUANTADUE/40</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 2,78% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	752,40 752,40
446	13.9.11.4	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di fondo. DN 800 mm, innesto linea/salto DN300 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTOESSANTAQUATTRO/73</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 2,42% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	864,73 864,73
447	13.9.11.5	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di fondo. DN 800 mm, innesto linea/salto DN400 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENOTTO/93</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 2,47% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	908,93 908,93
448	13.9.11.20	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di sopralzo. DN 800 mm, altezza utile 660 mm</p>		
		EURO DUECENTOQUATTORDICI/91	€/cadauno	214,91
		Incidenza manodopera: 5,03%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		214,91
449	15.1.8	<p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p>		
		EURO DUECENTOQUARANTACINQUE/43	€/cadauno	245,43
		Incidenza manodopera: 28,03%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		245,43
450	15.1.9	<p>Fornitura e posa in opera di orinatoio a colonna con pedana in vetrochina delle dimensioni di 110x45 cm, con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p>		
		EURO TRECENTOESSANTAQUATTRO/09	€/cadauno	364,09
		Incidenza manodopera: 14,17%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		364,09
451	15.2.4.1	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.</p> <p>per capienza di 3.000 l</p>		
		EURO MILLEQUATTROCENTOESSANTAQUATTRO/10	€/cadauno	1.464,10
		Incidenza manodopera: 4,10%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1.464,10
452	15.2.4.2	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.</p> <p>per capienza di 5.000 l</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO MILLENOVECENTONOVANTANOVE/61 Incidenza manodopera: 3,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.999,61 1.999,61
453	15.2.4.3	Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 10.000 l		
		EURO QUATTROMILASETTECENTOESSANTAUNO/49 Incidenza manodopera: 4,28% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	4.761,49 4.761,49
454	15.2.3.2	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 200 l		
		EURO CENTOSETTANTANOVE/64 Incidenza manodopera: 2,51% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	179,64 179,64
455	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO MILLEOTTOCENTOTRENTASEI/12 Incidenza manodopera: 3,42% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.836,12 1.836,12
456	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTOOTTANTASETTE/57 Incidenza manodopera: 1,39% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	387,57 387,57
457	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/82 Incidenza manodopera: 1,19% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	450,82 450,82
458	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUECENTOSETTANTATRE/72 Incidenza manodopera: 1,96% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	273,72 273,72

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
459	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOVENTIUNO/92 Incidenza manodopera: 4,40% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	121,92 121,92
460	15.3.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO MILLENOVECENTOSESSANTAOTTO/82 Incidenza manodopera: 0,27% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.968,82 1.968,82
461	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm		
		EURO CENTO/58 Incidenza manodopera: 20,52% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	100,58 100,58
462	15.4.15.4	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 90 mm		
		EURO DICIANNOVE/29 Incidenza manodopera: 20,89% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	19,29 19,29
463	15.4.15.5	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm		
		EURO VENTIUNO/84 Incidenza manodopera: 18,45% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	21,84 21,84
464	15.4.17.16	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 6-12 m3/h - prevalenza 28÷18 m c.a. EURO QUATTROMILADUECENTOSESANTASETTE/18 Incidenza manodopera: 4,84% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	4.267,18 4.267,18
465	15.4.17.20	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 6-12 m3/h - prevalenza 75÷54 m c.a. EURO CINQUEMILACENTOVENTIQUATTRO/85 Incidenza manodopera: 4,03% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	5.124,85 5.124,85
466	15.4.19.6	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro EURO QUARANTATRE/96 Incidenza manodopera: 24,43% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	43,96 43,96
467	15.4.20.3	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sopra pressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da 1" di diametro EURO DUECENTOOTTANTAQUATTRO/23 Incidenza manodopera: 12,10% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	284,23 284,23
468	15.4.22.5	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 150 l		
		EURO TRECENTONOVANTADUE/97 Incidenza manodopera: 5,73% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	392,97 392,97
469	15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOVENTIUNO/36 Incidenza manodopera: 16,60% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	121,36 121,36
470	15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO SESSANTAOTTO/88 Incidenza manodopera: 19,48% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	68,88 68,88
471	19.7.1	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche): - permeabilità normale al piano ≥ 90 l/m ² /s - diametro di filtrazione O90 ≥ 90 micron (EN 12956). Proprietà meccaniche: - punzonamento statico ≥ 1.000 N (EN 12236), - punzonamento dinamico ≤ 30 mm (EN 13433), - resistenza a trazione $\geq 7,0$ kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m ² di superficie coperta		
		EURO QUATTRO/00 Incidenza manodopera: 33,50% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	4,00 4,00
472	19.10.4.2	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in rotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001/2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001/2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø 160 mm in classe		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>di rigidità anulare SN 8 (8 kN/m²) verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive.</p> <p>Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.</p> <p>per un diametro esterno di 200 mm</p>		
473	19.12.1.2	<p>trattamento antierosivo permanente e conseguente rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni a radicazione profonda, appartenenti alla flora endemica del territorio, all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, di concimi e collanti naturali con l'utilizzo di mezzi meccanici o altri sistemi, tali comunque da non lesionare i semi, compresa eventuale semina a mano.</p> <p>l'efficacia antierosiva sarà verificata dalla riduzione effettiva dell'erosione sulla superficie trattata, e dal fatto che le aree a valle (piede della scarpata), delle zone trattate saranno prive di materiale eroso.</p> <p>Nel prezzo sono comprese eventuali risemine e concimazioni per 24 mesi dalla data di semina al fine di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ottenere i risultati nei tempi e modi sopra riportati; ottenere la copertura vegetale su almeno l'80% della superficie inerbibile trattata; ottenere l'efficacia antierosiva dell'impianto erbaceo. <p>Nel prezzo sono escluse di tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione, e si intende al m² di area da trattare come superficie a vista.</p> <p>per superfici tra 5.001 e 10.000 m²</p>	<p>€/metro</p> <p>€/metro quadrato</p>	<p>24,90</p> <p>24,90</p> <p>28,95</p> <p>28,95</p>
474	20.1.2	<p>Sondaggio Elettrico Verticale (S.E.V.) quadripolare del tipo Wenner, con l'esecuzione di almeno n. 7 misure di resistività apparente per decade logaritmica, per distinti valori di AB e di almeno una doppia misura ad AB fisso ed MN variato per ogni decade logaritmica, compreso l'approntamento delle strumentazioni, l'onere del trasporto in andata e ritorno, l'installazione in ciascun punto di sondaggio, lo stendimento dei cavi, il rilevamento e l'interpretazione dei risultati nonché la diagrammazione e la relazione riepilogativa con riconoscimento degli elettrostrati, calcolo di spessori e resistività, indicazioni dei limiti di equivalenza del modello interpretativo. ASTM G57-95a (2001).</p>		
475	20.1.5.5	<p>Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrode. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. – ASTM D6431-99 (2010).</p> <p>realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: er configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 72 elettrodi e distanza interelettrodica media da 2.1 m a 8.5 m</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTODICIASSETTE/85</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 55,29% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/corpo	817,85
476	20.1.6.1	<p>Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione ed a segnale incrementale, comprensivo dell'approntamento, trasporto in andata e ritorno ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio, stesa dei cavi, energizzazione con massa battente o fucile a cartuccia industriale, lettura dei primi arrivi, esecuzione delle dromocrone, diretta ed inversa delle onde longitudinali, interpretazione dei dati comprendente la individuazione dei tratti corrispondenti a diversi rifrattori, il calcolo delle velocità apparenti, la definizione dei diversi strati in spessori e velocità, la costruzione delle relative sismosezioni e relazione riepilogativa ASTM D5777-00 (2006).</p> <p>per ogni sondaggio completo di andata e ritorno, ma comunque non inferiore a 5 scoppi, con stendimento di lunghezza non superiore a 25 m</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTONOVANTA/60</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 51,77% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	490,60
477	20.1.6.2	<p>Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione ed a segnale incrementale, comprensivo dell'approntamento, trasporto in andata e ritorno ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio, stesa dei cavi, energizzazione con massa battente o fucile a cartuccia industriale, lettura dei primi arrivi, esecuzione delle dromocrone, diretta ed inversa delle onde longitudinali, interpretazione dei dati comprendente la individuazione dei tratti corrispondenti a diversi rifrattori, il calcolo delle velocità apparenti, la definizione dei diversi strati in spessori e velocità, la costruzione delle relative sismosezioni e relazione riepilogativa ASTM D5777-00 (2006).</p> <p>per stendimento di lunghezza superiori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/76</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 51,70% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	1,76
478	20.1.6.3	<p>Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione ed a segnale incrementale, comprensivo dell'approntamento, trasporto in andata e ritorno ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio, stesa dei cavi, energizzazione con massa battente o fucile a cartuccia industriale, lettura dei primi arrivi, esecuzione delle dromocrone, diretta ed inversa delle onde longitudinali, interpretazione dei dati comprendente la individuazione dei tratti corrispondenti a diversi rifrattori, il calcolo delle velocità apparenti, la definizione dei diversi strati in spessori e velocità, la costruzione delle relative sismosezioni e relazione riepilogativa ASTM D5777-00 (2006).</p> <p>per ogni coppia di scoppi oltre ai primi cinque</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTINOVE/91</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 44,60% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	29,91
479	20.1.7	<p>Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione compreso "editing" dei "files input", correzione topografica; "starting" del processo d'inversione tomografica a diverse definizioni geometriche della griglia di calcolo (fino al raggiungimento del miglior "fitting"), definizione delle variazioni</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		latero-verticali delle velocità longitudinali e ricostruzione delle relative sezioni sismo-tomografiche in termini di modello di velocità e, se richiesto, immagine 2D della densità dei raggi sismici.		
		EURO TRECENTOSETTANTATRE/70		
		Incidenza manodopera: 79,05%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		
480	20.1.8.1	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con almeno 24 geofoni verticali aventi periodo di oscillazione 4.5 Hz disposti secondo geometria lineare e collegati ad un sismografo multicanale con convertitore A/D a 24 bit per canale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase – Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase – Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo. approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW	€/cadauno	373,70
		EURO DUECENTOESSANTAOTTO/91		
		Incidenza manodopera: 47,34%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		
481	20.1.8.2	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con almeno 24 geofoni verticali aventi periodo di oscillazione 4.5 Hz disposti secondo geometria lineare e collegati ad un sismografo multicanale con convertitore A/D a 24 bit per canale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase – Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase – Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo. per ogni sondaggio MASW completo eseguito con interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m	€/cadauno	268,91
		EURO SEICENTOCINQUANTATRE/06		
		Incidenza manodopera: 47,34%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		
482	20.1.8.3	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con almeno 24 geofoni verticali aventi periodo di oscillazione 4.5 Hz disposti secondo geometria lineare e collegati ad un sismografo multicanale con convertitore A/D a 24 bit per canale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase – Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase – Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo. per ogni elaborazione 2D dei dati ottenuti da più sondaggi MASW allineati	€/cadauno	653,06
		EURO TRECENTOQUATTRO/98		
		Incidenza manodopera: 79,05%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		
483	20.1.11.1	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in superficie con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio S polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso		304,98

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa. La predisposizione della prova, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, comprende l'utilizzo di tubazione in HDPE di sezione circolare spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 130 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare mediante filettatura M/F. E' compreso l'onere per l'esecuzione, della cementazione in foro, eseguita a bassa pressione, dal basso verso l'alto con tubicini di iniezione, con idonea miscela cemento/bentonite e l'installazione, attorno al tratto superiore del tubo di prova, di un tubo di protezione in acciaio o PVC pesante, provvisto di un coperchio -in acciaio-dotato di lucchetto. Modalità esecutive mediante l'impiego di materiali diversi da quelli descritti dovranno preventivamente essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. ASTM WK7042-05.</p> <p>predisposizione del foro con rivestimento e cementazione</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTA/88</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera: 51,79% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	40,88
484	20.1.11.2	<p>Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in superficie con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio S polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa. La predisposizione della prova, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, comprende l'utilizzo di tubazione in HDPE di sezione circolare spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 130 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare mediante filettatura M/F. E' compreso l'onere per l'esecuzione, della cementazione in foro, eseguita a bassa pressione, dal basso verso l'alto con tubicini di iniezione, con idonea miscela cemento/bentonite e l'installazione, attorno al tratto superiore del tubo di prova, di un tubo di protezione in acciaio o PVC pesante, provvisto di un coperchio -in acciaio-dotato di lucchetto. Modalità esecutive mediante l'impiego di materiali diversi da quelli descritti dovranno preventivamente essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. ASTM WK7042-05.</p> <p>approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOTRENTATRE/62</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera: 51,77% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	233,62
485	27.1.3.3	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; -Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente.</p> <p>Porta antincendio REI 120, ad un'anta battente, reversibile, di superficie oltre m² 2,51</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTAOTTO/90</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 19,99% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	188,90 188,90
486	27.1.4.4	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; -Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; -Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contra bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguenta nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisionale ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m ² 3,51 a m ² 4,00		
		EURO DUECENTOVENTINOVE/70		229,70
		Incidenza manodopera: 15,34%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
		Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	229,70
487	27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50		
		EURO CENTOVENTIQUATTRO/20		124,20
		Incidenza manodopera: 20,27%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
		Prezzo al netto oneri secur. €	€/cad.	124,20
488	27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50		
		EURO CENTONOVE/10		109,10
		Incidenza manodopera: 23,07%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
		Prezzo al netto oneri secur. €	€/cad.	109,10
489	27.3.1.2	Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 -UNI 804 femmina con girello, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza tarata a12 bar, tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata, saracinesca UNI 11443 con indicatore di apertura lucchettabile e scarico automatico. Sono comprese altresì le opere murarie necessarie per l'installazione, il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 2"1/2		
		EURO QUATTROCENTONOVANTA/50		490,50
		Incidenza manodopera: 20,53%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
		Prezzo al netto oneri secur. €	€/cad.	490,50
490	27.3.2.1	Fornitura e posa in opera di cassetta non incassabile in lamiera verniciata di colore rosso per gruppo motopompa di cui alle voci 27.3.1, comprensivo di lastra infrangibile serigrafata, accessori di montaggio e ogni altro onere e magistero. Cassetta per gruppi 2" - 2"1/2		
		EURO CENTOESSANTADUE/20		162,20
		Incidenza manodopera: 15,52%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
		Prezzo al netto oneri secur. €	€/cad.	162,20
491	27.3.3.1	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 -ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia antincendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata		
		EURO TRECENTOSEDICI/70		316,70
		Incidenza manodopera: 15,90%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
		Prezzo al netto oneri secur. €	€/cad.	316,70
492	5.1.16	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione sportiva flottante senza sottostruttura certificato EN 14904, in listoni preverniciati di legno massello di faggio di spessore non inferiore a 22 mm, fissati con clips metalliche comprese nel prezzo, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		regola d'arte.		
		EURO CENTOTRE/12	€/metro quadrato	103,12
		Incidenza manodopera: 30,43%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		103,12
493	5.1.17	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione sportiva con sottostruttura singola certificato EN 14904, in listoni preverniciati di legno massello di faggio di spessore non inferiore a 22 mm, fissati con chiodatura compresa nel prezzo, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOVENTIOTTO/42	€/metro quadrato	128,42
		Incidenza manodopera: 24,44%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		128,42
494	5.1.18	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione sportiva con sottostruttura doppia certificato EN 14904, in listoni preverniciati di legno massello di faggio di spessore non inferiore a 22 mm, fissati con chiodatura compresa nel prezzo, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOQUARANTAUNO/70	€/metro quadrato	141,70
		Incidenza manodopera: 22,15%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		141,70
495	5.1.42	Fornitura e posa in opera, incluso saldatura dei giunti con cordolo a caldo, di pavimentazione sportiva realizzata in miscela di PVC modificata di spessore 4 mm. Strato di usura plastificato con plastificanti primari e modificato con elastomeri atti a conferire al prodotto un'ottima resistenza all'usura. Sottostrato semiespanso coestruso. Rotoli h. 150 cm x 18 mtl (o nella lunghezza necessaria); peso totale 4,2 kg/m ² ; superficie gofrata; reazione al fuoco CE classe Bfl-s1; durezza shore A: 75/80; abbattimento rumore: 6 db; conformità CE: EN 14041:2004, EN 14041:2004/AC (2005), EN 14904:2006 (superfici per aree sportive) del colore scelto dalla DL. Da posarsi incollato su sottofondo asciutto e livellato mediante preparazione da pagarsi a parte, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO CINQUANTAOTTO/21	€/metro quadrato	58,21
		Incidenza manodopera: 23,64%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		58,21
496	5.2.7	Fornitura e posa in opera di battiscopa a sguscia preverniciato per pavimentazione sportiva in legno massello di faggio, dimensioni non inferiori a 4 mm di base per 40 mm di altezza. Nel prezzo è compreso il materiale per il fissaggio, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTI/55	€/metro	20,55
		Incidenza manodopera: 18,30%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		20,55
497	15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.		
		EURO MILLENOVECENTOTRENTAUNO/65	€/cadauno	1.931,65
		Incidenza manodopera: 2,14%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1.931,65
498	13.9.11.29	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di copertura. per pozzetto DN 800 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTACINQUE/34 Incidenza manodopera: 4,02% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	195,34 195,34
499	13.9.11.34	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento raggiungi quota. DN 625 mm altezza utile da 50 mm a 120 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTACINQUE/31 Incidenza manodopera: 4,87% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	35,31 35,31
500	15.1.3	<p>Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico con tappo e catenella, sifone a scatola ispezionabile, gruppo miscelatore in ottone cromato, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSETTANTAOTTO/46 Incidenza manodopera: 24,71% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	278,46 278,46
501	15.1.4.3	<p>Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x90 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSETTANTADUE/51 Incidenza manodopera: 30,30% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	272,51 272,51
502	15.1.5	<p>Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTODICIOTTO/77 Incidenza manodopera: 25,90% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	318,77 318,77
503	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUECENTOQUARANTATRE/12 Incidenza manodopera: 24,26% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	243,12 243,12
504	15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche		
		EURO OTTANTAUNO/37 Incidenza manodopera: 49,49% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	81,37 81,37
505	15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere		
		EURO OTTANTAOTTO/08 Incidenza manodopera: 45,72% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	88,08 88,08
506	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.		
		EURO VENTITRE/80 Incidenza manodopera: 47,27% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	23,80 23,80
507	15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero.		
		EURO TRENTAUNO/94 Incidenza manodopera: 35,22% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	31,94 31,94
508	15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo		
		EURO DIECI/10	€/chilogrammo	10,10
		Incidenza manodopera: 40,89%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		10,10
509	15.4.6.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia		
		EURO UNDICI/95	€/chilogrammo	11,95
		Incidenza manodopera: 34,56%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		11,95
510	15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm		
		EURO UNDICI/33	€/metro	11,33
		Incidenza manodopera: 30,36%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		11,33
511	15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm		
		EURO SEDICI/24	€/metro	16,24
		Incidenza manodopera: 21,18%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		16,24
512	15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
		sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm			
			EURO VENTIUNO/89	€/metro	21,89
		Incidenza manodopera: 17,13%	Incidenza sicurezza: 0,00%		
			Prezzo al netto oneri secur. €		21,89
513	15.4.9.5	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x33 mm			
			EURO TRENTAUNO/50	€/metro	31,50
		Incidenza manodopera: 13,11%	Incidenza sicurezza: 0,00%		
			Prezzo al netto oneri secur. €		31,50
514	15.4.10	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto alfoflonato.			
			EURO QUARANTATRE/65	€/cadauno	43,65
		Incidenza manodopera: 10,31%	Incidenza sicurezza: 0,00%		
			Prezzo al netto oneri secur. €		43,65
515	15.4.11.1	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame			
			EURO OTTANTAQUATTRO/62	€/metro	84,62
		Incidenza manodopera: 15,86%	Incidenza sicurezza: 0,00%		
			Prezzo al netto oneri secur. €		84,62
516	15.4.12.1	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 80 mm			
			EURO CINQUANTADUE/78	€/metro	52,78
		Incidenza manodopera: 15,25%	Incidenza sicurezza: 0,00%		
			Prezzo al netto oneri secur. €		52,78
517	15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm			
			EURO SESSANTATRE/03	€/metro	63,03
		Incidenza manodopera: 12,77%	Incidenza sicurezza: 0,00%		
			Prezzo al netto oneri secur. €		63,03
518	15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm		
			EURO DICHIOTTO/77	€/metro 18,77
		Incidenza manodopera: 30,63%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	18,77
519	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm		
			EURO VENTI/18	€/metro 20,18
		Incidenza manodopera: 28,49%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	20,18
520	15.4.14.4	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 80 mm		
			EURO SEDICI/20	€/metro 16,20
		Incidenza manodopera: 35,49%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	16,20
521	15.4.15.1	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm		
			EURO QUINDICI/57	€/metro 15,57
		Incidenza manodopera: 25,88%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	15,57
522	20.1.11.3	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in superficie con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio S polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa. La predisposizione della prova, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, comprende l'utilizzo di tubazione in HDPE di sezione circolare spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 130 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare mediante filettatura M/F. E' compreso l'onere per l'esecuzione, della cementazione in foro, eseguita a bassa pressione, dal basso verso l'alto con tubicini di iniezione, con idonea miscela cemento/bentonite e l'installazione, attorno al tratto superiore del tubo di prova, di un tubo di protezione in acciaio o PVC pesante, provvisto di un coperchio -in acciaio-dotato di lucchetto. Modalità esecutive mediante l'impiego di materiali diversi da quelli descritti dovranno preventivamente essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. ASTM WK7042-05. per ogni punto di misura in foro e determinazione di Vp e Vs		
			EURO SETTANTASEI/66	€/cadauno 76,66
		Incidenza manodopera: 51,77%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	76,66
523	20.1.12.1	Sondaggio sismico in foro del tipo Cross - Hole eseguito tra fori di sondaggio già predisposti, con due geofoni tridirezionali posti alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>foro con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio SV o SH polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa. La predisposizione della prova, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, comprende l'utilizzo di tubazione in HDPE di sezione circolare spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 130 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare mediante filettatura M/F, oppure mediante manicotti di giunzione. E' compreso l'onere per l'esecuzione, della cementazione in foro, eseguita a bassa pressione dal basso verso l'alto con tubicini di iniezione, con idonea miscela e l'installazione, attorno al tratto superiore del tubo di prova, di un tubo di protezione in acciaio o PVC pesante, provvisto di un coperchio -in acciaio- dotato di lucchetto. Modalità esecutive mediante l'impiego di materiali diversi da quelli descritti dovranno preventivamente essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. (ASTM D4428/D4428M-00). Escluso l'onere per misure di verticalità dei fori di sondaggio.</p> <p>predisposizione del foro con rivestimento e cementazione</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTACINQUE/05</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 51,75% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	35,05 35,05
524	20.1.12.2	<p>Sondaggio sismico in foro del tipo Cross - Hole eseguito tra fori di sondaggio già predisposti, con due geofoni tridirezionali posti alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in foro con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio SV o SH polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa. La predisposizione della prova, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, comprende l'utilizzo di tubazione in HDPE di sezione circolare spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 130 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare mediante filettatura M/F, oppure mediante manicotti di giunzione. E' compreso l'onere per l'esecuzione, della cementazione in foro, eseguita a bassa pressione dal basso verso l'alto con tubicini di iniezione, con idonea miscela e l'installazione, attorno al tratto superiore del tubo di prova, di un tubo di protezione in acciaio o PVC pesante, provvisto di un coperchio -in acciaio- dotato di lucchetto. Modalità esecutive mediante l'impiego di materiali diversi da quelli descritti dovranno preventivamente essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. (ASTM D4428/D4428M-00). Escluso l'onere per misure di verticalità dei fori di sondaggio.</p> <p>approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTITRE/01</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 51,77% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	223,01 223,01
525	20.1.12.3	<p>Sondaggio sismico in foro del tipo Cross - Hole eseguito tra fori di sondaggio già predisposti, con due geofoni tridirezionali posti alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in foro con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio SV o SH polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs30 e relazione riepilogativa. La predisposizione della prova, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, comprende l'utilizzo di tubazione in HDPE di sezione circolare spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 130 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare mediante filettatura M/F, oppure mediante manicotti di giunzione. E' compreso l'onere per l'esecuzione, della cementazione in foro, eseguita a bassa pressione dal basso verso l'alto con tubicini di iniezione, con idonea miscela e l'installazione, attorno al tratto superiore del tubo di prova, di un tubo di protezione in acciaio o PVC</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		pesante, provvisto di un coperchio -in acciaio- dotato di lucchetto. Modalità esecutive mediante l'impiego di materiali diversi da quelli descritti dovranno preventivamente essere autorizzate esplicitamente dalla D.L. (ASTM D4428/D4428M-00). Escluso l'onere per misure di verticalità dei fori di sondaggio. per ogni punto di misura in foro e determinazione di Vp e Vs		
		EURO NOVANTA/86 Incidenza manodopera: 51,77% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	90,86 90,86
526	20.2.8	Approntamento ed installazione , compreso il trasporto in a/r di strumentazione per indagini radar di superficie mediante l'uso di antenne ad alta frequenza, compreso lo spostamento tra il primo punto d'investigazione ed i successivi.		
		EURO TRECENTOTRENTAOTTO/83 Incidenza manodopera: 49,14% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	338,83 338,83
527	20.2.9	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con antenna ad alta frequenza (1.000-2.000 MHz) singola o multipla con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare ASTM D6432-99 (2005).		
		EURO DODICI/96 Incidenza manodopera: 49,15% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	12,96 12,96
528	20.24.4.2	Prova ed analisi ultrasonica Cross-Hole su palo o micropalo, già predisposto dall'impresa esecutrice dei lavori principali (con tubazione in PVC o Acciaio a 2 o 3 fori), per la valutazione della profondità effettiva delle strutture di fondazione, la loro integrità, l'omogeneità del materiale (verifica dell'assenza di difetti costruttivi quali vespai, dilavamenti, restrizioni intrusioni di materiale spurio), mediante strumentazione costituita da 3 sonde (trasmittente/ricevente), unità di acquisizione dati per la successiva elaborazione. ASTM D6760-02. per la prima risalita eseguita su terna di fori		
		EURO SEICENTODODICI/72 Incidenza manodopera: 35,39% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	612,72 612,72
529	20.24.4.3	Prova ed analisi ultrasonica Cross-Hole su palo o micropalo, già predisposto dall'impresa esecutrice dei lavori principali (con tubazione in PVC o Acciaio a 2 o 3 fori), per la valutazione della profondità effettiva delle strutture di fondazione, la loro integrità, l'omogeneità del materiale (verifica dell'assenza di difetti costruttivi quali vespai, dilavamenti, restrizioni intrusioni di materiale spurio), mediante strumentazione costituita da 3 sonde (trasmittente/ricevente), unità di acquisizione dati per la successiva elaborazione. ASTM D6760-02. per ogni risalita successiva alla prima eseguita su coppia di fori		
		EURO CENTODUE/12 Incidenza manodopera: 35,39% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	102,12 102,12
530	20.24.4.4	Prova ed analisi ultrasonica Cross-Hole su palo o micropalo, già predisposto dall'impresa esecutrice dei lavori principali (con tubazione in PVC o Acciaio a 2 o 3 fori), per la valutazione della profondità effettiva delle strutture di fondazione, la loro integrità, l'omogeneità del materiale (verifica dell'assenza di difetti costruttivi quali vespai, dilavamenti, restrizioni intrusioni di materiale spurio), mediante strumentazione costituita da 3 sonde (trasmittente/ricevente), unità di acquisizione dati per la successiva elaborazione. ASTM D6760-02. per ogni risalita successiva alla prima eseguita su terna di fori		
		EURO CENTOCINQUANTAOTTO/12 Incidenza manodopera: 35,38% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	158,12 158,12
531	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		rifiuto.		
		EURO TRECENTOVENTISETTE/69	€/metro cubo	327,69
		Incidenza manodopera: 40,97%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		327,69
532	21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico		
		EURO TRECENTOCINQUANTATRE/99	€/metro cubo	353,99
		Incidenza manodopera: 40,63%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		353,99
533	21.1.2.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		eseguito a mano		
		EURO CINQUECENTOVENTIUNO/52	€/metro cubo	521,52
		Incidenza manodopera: 64,35%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		521,52
534	21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico		
		EURO QUATTROCENTODIECI/07	€/metro cubo	410,07
		Incidenza manodopera: 49,10%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		410,07
535	21.1.3.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		eseguito a mano		
		EURO SEICENTOSESSANTA/93	€/metro cubo	660,93
		Incidenza manodopera: 55,39%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		660,93
536	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO ZERO/99	€/metroquadrat	0,99
		Incidenza manodopera: 40,40%	oxcentimetro	
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		0,99
537	21.1.5.1	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico		
		EURO DUECENTOOTTANTA/88	€/metro cubo	280,88
		Incidenza manodopera: 40,96%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		280,88
538	21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		eseguito a mano		
		EURO QUATTROCENTOCINQUANTAQUATTRO/39	€/metro cubo	454,39
		Incidenza manodopera: 55,39%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		454,39
539	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Incidenza manodopera: 53,04%	EURO DIECI/84 €/metro quadrato	10,84
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		10,84
540	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		Incidenza manodopera: 53,06%	EURO DICIOOTTO/98 €/metro quadrato	18,98
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		18,98
541	21.1.8	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili.		
		Incidenza manodopera: 131,54%	EURO TREDICI/92 €/metro quadrato	13,92
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		13,92
542	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		Incidenza manodopera: 40,70%	EURO UNO/99 €/metroquadrat oxcentimetro	1,99
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,99
543	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		Incidenza manodopera: 53,35%	EURO TRE/28 €/metro quadrato	3,28
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		3,28
544	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		Incidenza manodopera: 40,86%	EURO TRE/94 €/metroquadrat oxcentimetro	3,94
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		3,94
545	21.1.12	Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		Incidenza manodopera: 42,56%	EURO TRENTASETTE/85 €/metro quadrato	37,85
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		37,85
546	21.1.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		Incidenza manodopera: 45,95%	EURO CINQUANTAUNO/40 €/metro quadrato	51,40
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		51,40
547	21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		
		Incidenza manodopera: 42,59%	EURO SETTE/89 €/metro quadrato	7,89
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		7,89
548	21.1.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ripristino connesse.		
		Incidenza manodopera: 41,67%	EURO ZERO/48 €/chilogrammo	0,48
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		0,48
549	21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		
		Incidenza manodopera: 42,52%	EURO QUINDICI/78 €/metro quadrato	15,78
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		15,78
550	21.1.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		Incidenza manodopera: 42,41%	EURO QUATTRO/74 €/metro quadrato	4,74
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		4,74
551	21.1.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		Incidenza manodopera: 42,59%	EURO CINQUE/26 €/metro quadrato	5,26
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		5,26
552	21.1.19	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		Incidenza manodopera: 42,47%	EURO SEI/31 €/metro quadrato	6,31
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		6,31
553	21.1.20	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego.		
		Incidenza manodopera: 43,23%	EURO QUINDICI/52 €/metro quadrato	15,52
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		15,52
554	21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		
		Incidenza manodopera: 42,86%	EURO QUATTRO/27 €/metro	4,27
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		4,27
555	21.1.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		Incidenza manodopera: 42,57%	EURO SEI/53 €/metro quadrato	6,53
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		6,53
556	21.1.22	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		Incidenza manodopera: 31,86%	EURO DICIOOTTO/05 €/metro quadrato	18,05
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		18,05
557	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>mediante n. 4 connettori al m² a "L" in fibra di vetro alcali resistente e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, aventi diametro equivalente ≥ 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario (inserimento nella muratura per 2/3 dello spessore) applicati entro foro mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere senza stirene idonea per carichi strutturali (per intervento su due lati sovrapporre i connettori entro foro per almeno 10 cm). La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento ad una malta per intonaci e da muratura traspirante, ad elevate prestazioni meccaniche, a base di calce idraulica, ai sensi della norma europea EN 998-2, a basso modulo elastico, in uno spessore complessivo di 3 cm. Sono compresi nel prezzo: la formazione dei fori da praticare sul supporto, l'arrotondamento degli spigoli delle muratura o la fornitura di eventuali pezzi speciali, la sovrapposizione della rete di 15 cm in corrispondenza delle giunzioni, la formazione dei sestini, la rifinitura frattazzata, e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi da computarsi a parte: la rimozione del vecchio intonaco ed il trasporto a rifiuto, la ricostruzione delle parti mancanti o particolarmente danneggiate, e lo strato di finitura.</p> <p>resistenza a trazione della rete compresa fra 55 e 85 kN/m</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTO/51</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 8,22% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	100,51 100,51
563	21.2.11.2	<p>Consolidamento di pareti in muratura mediante l'applicazione di una rete a maglia quadrata costituita da fibre di vetro alcali resistente A.R., preimpregnata (FRP) ad elevata resistenza, modulo elastico a trazione $>$ di 23.000 MPa e allungamento a rottura $>$ dell' 1,5%, fissata alla muratura mediante n. 4 connettori al m² a "L" in fibra di vetro alcali resistente e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, aventi diametro equivalente ≥ 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario (inserimento nella muratura per 2/3 dello spessore) applicati entro foro mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere senza stirene idonea per carichi strutturali (per intervento su due lati sovrapporre i connettori entro foro per almeno 10 cm). La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento ad una malta per intonaci e da muratura traspirante, ad elevate prestazioni meccaniche, a base di calce idraulica, ai sensi della norma europea EN 998-2, a basso modulo elastico, in uno spessore complessivo di 3 cm. Sono compresi nel prezzo: la formazione dei fori da praticare sul supporto, l'arrotondamento degli spigoli delle muratura o la fornitura di eventuali pezzi speciali, la sovrapposizione della rete di 15 cm in corrispondenza delle giunzioni, la formazione dei sestini, la rifinitura frattazzata, e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi da computarsi a parte: la rimozione del vecchio intonaco ed il trasporto a rifiuto, la ricostruzione delle parti mancanti o particolarmente danneggiate, e lo strato di finitura.</p> <p>resistenza a trazione della rete oltre 85 kN/m</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODIECI/81</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 7,45% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	110,81 110,81
564	21.2.19.3	<p>Fornitura e posa in opera di controparete su superfici interne verticali, costituito da un pannello, marcato CE, in lana di vetro incollato ad una lastra di gesso, di spessore non inferiore a 12,5 mm, con interposto un foglio di alluminio, conforme alla norma UNI EN 13950, con caratteristiche tali da consentire un isolamento acustico migliorato del 20%, e una resistenza termica R per metro quadrato e per spessore del pannello di lana di vetro, così distinta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - R \leq 0,90 K/W per spessori di 30 mm di lana di vetro; - R \leq 1,25 K/W per spessori di 40 mm di lana di vetro; - R \leq 1,55 K/W per spessori di 50 mm di lana di vetro; - R \leq 1,85 K/W per spessori di 60 mm di lana di vetro. <p>La resistenza al fuoco garantita dovrà essere con Euroclasse di infiammabilità A2-s1 d0 (EN 13501-1), la resistenza al passaggio del vapore acqueo garantita dovrà essere non inferiore a 2.500. I pannelli saranno incollati alle pareti esistenti, asciutte e prive di asperità o non a piombo per più di 20 mm, con blocchetti di malta di gesso disposti opportunamente per garantire l'ancoraggio e la sigillatura dei giunti, compresi gli eventuali risvolti di raccordo, gli sfridi,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pannelli con spessore di 50 mm di lana di vetro		
		EURO QUARANTASETTE/59	€/metro quadrato	47,59
		Incidenza manodopera: 21,69% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €		47,59
565	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante:asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore		
		EURO NOVANTATRE/59	€/metro quadrato	93,59
		Incidenza manodopera: 22,05% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €		93,59
566	21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante:asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.		
		EURO TRENTANOVE/76	€/metroquadrat oxcentimetro	39,76
		Incidenza manodopera: 34,61% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €		39,76
567	21.3.3	Sigillatura di lesioni non passanti in strutture di cemento armato mediante impiego di malta adesiva epossidica, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura della superficie da trattare, taglio a punta di diamante, pulitura a pressione e lavaggio delle parti scoperte. - per ogni cm di lesione		
		EURO UNO/56	€/centimetro	1,56
		Incidenza manodopera: 13,46% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €		1,56
568	21.3.4	Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. - per ogni m ² di superficie trattata		
		EURO VENTISEI/98	€/metro quadrato	26,98
		Incidenza manodopera: 15,94% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €		26,98
569	21.3.5	Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l'onere per il taglio a misura, la sagomatura, la legatura con filo di ferro zincato, lo sfrido e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO OTTO/17	€/chilogrammo	8,17
		Incidenza manodopera: 12,36% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €		8,17
570	21.3.7.1	Fornitura, trasporto e applicazione di rete costituita da fibre di carbonio, bidirezionali ad alta resistenza per il rinforzo strutturale "armato" di manufatti		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>in calcestruzzo armato e in muratura di pietra, mattoni, tufo e miste, tale da conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni. La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento a malte cementizie premiscelate bicomponenti, a reattività pozzolanica ad elevata duttilità, per il rinforzo strutturale "armato" di supporti in muratura. Nel caso di rinforzo di edifici sottoposti a vincolo, in alternativa, è possibile impiegarla in abbinamento a malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità a base di calce idraulica (NHL) per il rinforzo strutturale "armato" di supporti in muratura. Compresa eventuale impregnazione della rete per una maggiore aderenza all'intonaco.</p> <p>Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: tipo di fibra: fibre di carbonio ad alta resistenza Grammatatura (g/m²): >= 170 Dimensione delle maglie (mm): >= 10 x 10 Densità della fibra (g/cm³): >=1,80 Resistenza a trazione (kN/m): >= 200 Modulo elastico (GPa): >=230 Area resistente per unità di larghezza (mm²/m): >=40,00 Spessore equivalente di tessuto secco (mm): >=0,048 Allungamento a rottura (%): ~2 Compresi, tagli, sfridi, sormonti, primer ed eventuali accessori per la corretta applicazione della rete e della malta.</p> <p>per il primo strato di rinforzo</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO CENTOSESANTACINQUE/25</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 18,17% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	165,25
572	21.3.7.2	<p>Fornitura, trasporto e applicazione di rete costituita da fibre di carbonio, bidirezionali ad alta resistenza per il rinforzo strutturale "armato" di manufatti in calcestruzzo armato e in muratura di pietra, mattoni, tufo e miste, tale da conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni. La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento a malte cementizie premiscelate bicomponenti, a reattività pozzolanica ad elevata duttilità, per il rinforzo strutturale "armato" di supporti in muratura. Nel caso di rinforzo di edifici sottoposti a vincolo, in alternativa, è possibile impiegarla in abbinamento a malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità a base di calce idraulica (NHL) per il rinforzo strutturale "armato" di supporti in muratura. Compresa eventuale impregnazione della rete per una maggiore aderenza all'intonaco.</p> <p>Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: tipo di fibra: fibre di carbonio ad alta resistenza Grammatatura (g/m²): >= 170 Dimensione delle maglie (mm): >= 10 x 10 Densità della fibra (g/cm³): >=1,80 Resistenza a trazione (kN/m): >= 200 Modulo elastico (GPa): >=230 Area resistente per unità di larghezza (mm²/m): >=40,00 Spessore equivalente di tessuto secco (mm): >=0,048 Allungamento a rottura (%): ~2 Compresi, tagli, sfridi, sormonti, primer ed eventuali accessori per la corretta applicazione della rete e della malta.</p> <p>per ogni strato di rinforzo successivo al primo.</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTASETTE/24</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 14,59% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	137,24
572	21.3.9.1	<p>Sistema di rinforzo per sollecitazioni a taglio e flessione di elementi in calcestruzzo e muratura, secondo le istruzioni del CNR DT 200/2004, mediante l'applicazione di materiali compositi in natura fibrosa FRP (fibre rinforzate polimeriche) costituiti da reti bidirezionali in carbonio ad alta resistenza impregnate in sito da una matrice polimerica epossidica a media viscosità, applicato su substrato (da compensarsi a parte) opportunamente preparato, esclusa la successiva applicazione della finitura. In corrispondenza delle giunzioni dovrà essere prevista una sovrapposizione di almeno 10 cm. La fibra dovrà garantire le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulo elastico 230 GPa; - resistenza a trazione >= 4.500 MPa; - allungamento a rottura 2,1%. 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- grammatura ≥ 200 gr/m ² E quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per il primo strato di rinforzo		
		EURO DUECENTOQUARANTACINQUE/02	€/metro quadrato	245,02
		Incidenza manodopera: 15,32% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		245,02
573	21.3.9.2	Sistema di rinforzo per sollecitazioni a taglio e flessione di elementi in calcestruzzo e muratura, secondo le istruzioni del CNR DT 200/2004, mediante l'applicazione di materiali compositi in natura fibrosa FRP (fibre rinforzate polimeriche) costituiti da reti bidirezionali in carbonio ad alta resistenza impregnate in sito da una matrice polimerica epossidica a media viscosità, applicato su substrato (da compensarsi a parte) opportunamente preparato, esclusa la successiva applicazione della finitura. In corrispondenza delle giunzioni dovrà essere prevista una sovrapposizione di almeno 10 cm. La fibra dovrà garantire le seguenti caratteristiche minime: - modulo elastico 230 GPa; - resistenza a trazione ≥ 4.500 MPa; - allungamento a rottura 2,1%. - grammatura ≥ 200 gr/m ² E quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per ogni strato di rinforzo successivo al primo		
		EURO CENTONOVANTANOVE/38	€/metro quadrato	199,38
		Incidenza manodopera: 12,55% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		199,38
574	21.3.10.1	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di carbonio (CFRP) impregnato in sito. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione del primer bicomponente, la livellazione della superficie con stucco epossidico, la stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di carbonio, la stesa di un secondo strato di resina e lo spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura $> 1.5\%$. di peso pari a 300 g/m ² - per uno strato di fibre di carbonio		
		EURO DUECENTOSETTANTAUNO/76	€/metro quadrato	271,76
		Incidenza manodopera: 28,87% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		271,76
575	21.3.10.2	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di carbonio (CFRP) impregnato in sito. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione del primer bicomponente, la livellazione della superficie con stucco epossidico, la stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di carbonio, la stesa di un secondo strato di resina e lo spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura $> 1.5\%$. di peso pari a 600 g/m ² per strato di carbonio successivo al primo		
		EURO CENTONOVANTAOTTO/24	€/metro quadrato	198,24
		Incidenza manodopera: 26,39% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		198,24
576	21.3.13.1	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di carbonio (CFRP) impregnato in sito. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione del primer bicomponente, la livellazione della superficie con stucco epossidico, la stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di carbonio,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>la stesa di un secondo strato di resina e lo spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione ≥ 4400 MPa, modulo elastico a trazione 390 GPa, allungamento a rottura $> 1.0\%$. di peso pari a 600 g/m² - per uno strato di fibre di carbonio</p>		
		<p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOOTTANTAQUATTRO/77</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 16,18% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	<p>€/metro quadrato</p>	<p>484,77</p> <p>484,77</p>
577	21.3.13.2	<p>Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di carbonio (CFRP) impregnato in sito. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione del primer bicomponente, la livellazione della superficie con stucco epossidico, la stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di carbonio, la stesa di un secondo strato di resina e lo spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione ≥ 4400 MPa, modulo elastico a trazione 390 GPa, allungamento a rottura $> 1.0\%$. di peso pari a 600 g/m² - per strato di fibre di carbonio successivo al primo</p>		
		<p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTODICIANNOVE/61</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 12,47% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	<p>€/metro quadrato</p>	<p>419,61</p> <p>419,61</p>
578	21.4.7	<p>Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni m² di superficie di intradosso del solaio</p>		
		<p style="text-align: center;">EURO CENTODICIOTTO/73</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 34,77% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	<p>€/metro quadrato</p>	<p>118,73</p> <p>118,73</p>
579	21.4.8.2	<p>Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) o carbonio. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: getto di calcestruzzo di cemento tipo 325 per la formazione della soletta, dello spessore di circa cm 5 e la lisciatura superficiale. Sono esclusi: connessioni collaboranti, sfridi, sovrapposizioni e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificati.</p> <p>con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) a maglia 66x66 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico 23.000 N/mm², sezione singola barra 10 mm², resistenza a trazione</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%		
		EURO TRENTANOVE/32	€/metro	39,32
		Incidenza manodopera: 21,01%	quadrato	
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		39,32
580	21.4.11.2	Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm ² , sezione nominale della singola barra principale mm ² 10, e resistenza a trazione della stessa 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%. Portata minima della rete: 600 kg/m ² . Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8x100 mm con tassello in Nylon, completi di rondella diametro 50 mm, da applicare in misura di 4/m ² . Ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale. Sono esclusi il ponteggio per il sollevamento in quota e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati. per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 99x99 mm, maglia secondaria 99x33 mm, e connettori in acciaio inox		
		EURO QUARANTASETTE/60	€/metro	47,60
		Incidenza manodopera: 29,98%	quadrato	
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		47,60
581	21.10.1.3	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati		
		EURO QUATTORDICI/65	€/metro	14,65
		Incidenza manodopera: 68,74%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		14,65
582	23.1.1.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici		
		EURO CENTOSESSANTANOVE/82	€/metro cubo	169,82
		Incidenza manodopera: 79,05%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		169,82
583	23.1.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOQUARANTACINQUE/20 Incidenza manodopera: 79,05% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	145,20 145,20
584	23.1.2	Sovrapprezzo percentuale allo scavo descritto alla voce 23.1.1.1 e 23.1.1.2 EURO QUARANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/percentuale	40,00 40,00
585	23.1.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della norma UNI EN 11531-1, e provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al regolamento Europeo N 305/2011, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. EURO DIECI/30 Incidenza manodopera: 3,69% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	10,30 10,30
586	23.1.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonei aggregati riciclati rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della norma UNI EN 11531-1, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e siti a distanza non superiore a 5 km dal cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. EURO DODICI/51 Incidenza manodopera: 5,04% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	12,51 12,51
587	23.1.5	Costituzione di rilevato, non destinato a sostenere il corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui alla tabella 4a della norma UNI EN 11531-1, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e siti a distanza non superiore a 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. EURO UNDICI/60 Incidenza manodopera: 5,43% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	11,60 11,60
588	23.1.6	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al regolamento Europeo N 305/2011, conformi alle norme UNI EN 11531-1 rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b (se destinati a sostenere il corpo stradale), compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		regola d'arte.		
		Incidenza manodopera: 28,05%	EURO DICIANNOVE/61	€/metro quadrato 19,61
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	19,61
594	23.2.10	Fornitura e posa in opera di sistema antiumido a doppio strato, idoneo per il trattamento dei problemi derivanti dalla risalita capillare dell'acqua sulle strutture in presenza di sali disciolti, certificato ed approvato secondo normativa WTA, realizzato mediante l'utilizzo dei seguenti materiali: - malta per rinzafo premiscelata (pronta all'uso), a presa rapida, previa rimozione di intonaci preesistenti ammalorati o intrisi di sale; - strato 1 intonaco minerale, macroporoso, antisale, premiscelato pronto all'uso, idrofobizzato, applicato con uno spessore minimo di 1 cm; - strato 2 intonaco minerale macroporoso e diffusivo con potere di inibizione dell'acqua superiore all'85%, applicato con uno spessore minimo di 2 cm; - rasante minerale diffusivo, traspirante, resistente al gelo e ai sali antighiaccio, granulometria massima inferiore a 0,5 mm, per uno spessore complessivo pari a 2 mm; - intonaco barriera idrofobizzato resistente ai cicli gelo/disgelo, antisale, a basso contenuto di additivi organici, per la protezione dell'acqua incidente al piede del sistema, non traspirante e da applicarsi per almeno 20 cm di altezza da terra e con spessore pari a quello dell'intonaco da realizzare. Il tutto applicato, previa demolizione dell'intonaco esistente e accurata pulizia delle fughe dei mattoni, queste da compensarsi a parte, rispettando scrupolosamente i tempi di maturazione per la sovrapplicazione dei successivi strati così come indicati nelle relative schede tecniche dei prodotti. Sono inoltre compresi gli sfridi, gli eventuali altri accessori, anche se non espressamente indicati, e le necessarie ed idonee attrezzature. E' esclusa la preparazione del supporto da compensarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		Incidenza manodopera: 12,94%	EURO SESSANTASETTE/98	€/metro quadrato 67,98
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	67,98
595	23.2.11	Rasatura termoriflettente con rasante termico a base di calce, cocciopesto, armato con rete in fibra di vetro 4x4 mm di circa 160 gr/m ² , prodotto con perlite e sfere di vetro cave, biocompatibile, che deve conferire alla struttura notevole resistenza meccanica e grande traspirabilità, resistenza al vapore $\mu < 8$, conduttibilità termica del vetro cellulare 0,040-0,050 W/mk, resistenza termica = 0,45 m ² K/W, spessore minimo 5 mm; il prodotto dovrà essere certificato ISO 9869-1 e conforme alla normativa UNI EN 1934/2000.		
		Incidenza manodopera: 18,28%	EURO QUARANTACINQUE/18	€/metro quadrato 45,18
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	45,18
596	23.3.1	Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		Incidenza manodopera: 34,03%	EURO VENTI/22	€/metro quadrato 20,22
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	20,22
597	23.3.2	Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo o a spruzzo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici ed eventuale trattamento preliminare delle superfici in legno con apposito fondo naturale per legno (da compensarsi a parte) o delle superfici in ferro con antiruggine a base di olio di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		Incidenza manodopera: 32,03%	EURO VENTIUNO/48	€/metro quadrato 21,48
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	21,48

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
598	23.5.1.1	Fornitura e collocazione di mattoni pieni ecocompatibili realizzati in calce e canapa sia perOMPAGNAMENTI esterni che per muri divisorI interni, resistenti al fuoco e al gelo idonei per cappotti termoisolanti. Il prezzo è comprensivo di tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. mattoni pieni 30x20x40 cm		
		EURO TRECENTO SESSANTAUNO/51 Incidenza manodopera: 3,81% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	361,51 361,51
599	23.5.2	Fornitura e posa in opera di intonaco composto da calce naturale, legno di canapa ed additivi naturali con proprietà termoisolanti sia dal freddo che dal caldo, deumidificante e fonoassorbente. Spessore consigliato 4 cm. Il prezzo è comprensivo di sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRENTADUE/42 Incidenza manodopera: 35,38% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metroquadrato centimetro	32,42 32,42
600	23.5.3	Fornitura e collocazione di intonachino composto da calce naturale e polverino di canapa, granulometria da 0 a 1 mm, ottimo per la rasatura sia di interni che di esterni, isolante termico ad alta traspirabilità, fonoassorbente e resistente al fuoco. Dovrà essere posto in opera a spatola o spugna. Spessore minimo 3 mm. Il prezzo è comprensivo di sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.		
		EURO DIECI/17 Incidenza manodopera: 27,04% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	10,17 10,17
601	23.5.4.1	Fornitura e posa in opera di pittura idrorepellente per esterni o interni a base di canapa e leganti stirolo-acrilici e silossanici resistente alle radiazioni UV ed agli agenti atmisfrici, autopulente permeabile al vapore acqueo, riduce muffe e condense, assorbe e rilascia umidità in eccesso. Posto in opera a due mani più una mano preventiva di primer, il tutto posto in opera comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. per esterni		
		EURO DICIANNOVE/65 Incidenza manodopera: 52,52% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	19,65 19,65
602	23.5.4.2	Fornitura e posa in opera di pittura idrorepellente per esterni o interni a base di canapa e leganti stirolo-acrilici e silossanici resistente alle radiazioni UV ed agli agenti atmisfrici, autopulente permeabile al vapore acqueo, riduce muffe e condense, assorbe e rilascia umidità in eccesso. Posto in opera a due mani più una mano preventiva di primer, il tutto posto in opera comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. per interni		
		EURO QUINDICI/10 Incidenza manodopera: 45,56% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	15,10 15,10
603	23.5.5.2	Fornitura e posa in opera di massetto termico ed insonorizzante composto da calce naturale e legno di canapa con proprietà termiche isolanti dal freddo e dal caldo, antimuffa, assorbe umidità in eccesso. Il tutto posto in opera comprensivo di sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. dosaggio a m³ kg 330		
		EURO QUARANTAUNO/23 Incidenza manodopera: 33,37% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metroquadrato centimetro	41,23 41,23
604	23.6.2	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO NOVE/40	€/metro quadrato	9,40
		Incidenza manodopera: 25,11%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		9,40
605	23.6.13	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,005$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,26$ ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}$ 0,5), ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO DIECI/96	€/metro quadrato	10,96
		Incidenza manodopera: 21,53%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		10,96
606	23.7.1.3	Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certificati ecobiocompatibili, in lana di legno sottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168; i pannelli saranno posti in opera su apposita struttura in alluminio preverniciato con profili a T (rovescia), il tutto compreso pendini, accessori, il tiro in alto, le opere murarie, l'incidenza dei ponti di servizio posti fino ad una altezza di 3,50 ml ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità $\rho = 340-550 \text{ kg/m}^3$; conducibilità termica $\lambda \leq 0,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN 12939); calore specifico $c = 2,1 \text{ kJ/kgK}$, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu = 5$ (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione $\sigma_{10} \geq 200 \text{ KPa}$; classificato di Euroclasse B-s1, d0 di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 35 mm		
		EURO CINQUANTA/52	€/metro quadrato	50,52
		Incidenza manodopera: 19,93%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		50,52
607	23.7.2.1	tinta bianca		
		EURO OTTO/10	€/metro quadrato	8,10
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		8,10
608	23.8.1.7	Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico ed acustico, certificato ecobiocompatibile, in lana di legno di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza, conforme alla norma UNI EN 13168, per fonoisolamento di pareti, solai e tetti, per eliminazione di ponti termici, per protezione al fuoco di solai e pareti, per utilizzo come cassero a perdere, per isolamento sotto guaine impermeabilizzanti, compresi gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità $\rho = 340-550 \text{ kg/m}^3$; conducibilità termica $\lambda \leq 0,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN 12939); calore specifico $c = 2,1 \text{ kJ/kgK}$, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu = 5$ (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione $\sigma_{10} \geq 200 \text{ kPa}$; classificato di Euroclasse B-s1, d0 per la reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 50 mm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p style="text-align: right;">EURO VENTINOVE/52</p> <p>Incidenza manodopera: 17,04%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	29,52
609	23.8.7.6	<p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante in sughero autoespanso, autocollato, puro, privo di collanti chimici, certificato ecobiocompatibile, conforme alla norma UNI EN 13170, avente densità $\rho = 110-130 \text{ kg/m}^3$, per isolamento in intercapedine di pareti perimetrali e divisorie, isolamento in intercapedine di tetti, controsoffittature, isolamento a pavimento, fonoisolamento, isolamento antivibrante, ecc., compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: conducibilità termica dichiarata: $\lambda_{\text{dich}} = 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN 12939); calore specifico $c = 2,1 \text{ kJ/kgK}$, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu = 5-30$ (UNI EN 12086); resistenza alla compressione $2-2,5 \text{ kg/cm}^2$; classificazione Euroclasse E (EN 13501-1) di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>spessore 60 mm</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO QUARANTASEI/78</p> <p>Incidenza manodopera: 10,75%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	46,78
610	23.10.1	<p>Copertura a verde con vegetazione intensiva a prato dovrà essere costituita da elementi di drenaggio orizzontali e verticali, drenaggio integrato con perlite espansa, telo filtrante e con specifico substrato colturale per Giardini Pensili intensivo.</p> <p>Lo spessore del pacchetto che permette l'attecchimento e lo sviluppo delle specie vegetali dovrà essere tra 21 cm e 25 cm di spessore con 200 kg/m^2 di peso totale massimo a saturazione completa portando il valore di accumulo idrica totale a 70 l/m^2. La soluzione pensile dovrà garantire un coefficiente di deflusso di 0,35 e dovrà contribuire all'isolamento termico dell'involucro dell'edificio con una resistenza termica complessiva di $0,566 \text{ m}^2\text{K/W}$.</p> <p>Il sistema dovrà essere conforme alla norma UNI 11235 il tutto realizzato a perfetta regola d'arte e fornito di libretto di manutenzione.</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO OTTANTAQUATTRO/66</p> <p>Incidenza manodopera: 6,79%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	84,66
611	23.10.2	<p>Copertura a verde con vegetazione estensiva a prato dovrà essere costituita da elementi di drenaggio orizzontali e verticali, drenaggio integrato con perlite espansa, telo filtrante e con specifico substrato colturale per Giardini Pensili estensivi.</p> <p>Lo spessore del pacchetto che permette l'attecchimento e lo sviluppo delle specie vegetali dovrà essere tra 14 cm e 20 cm di spessore con 150 kg/m^2 di peso totale massimo a saturazione completa portando il valore di accumulo idrica totale a 50 l/m^2. La soluzione pensile dovrà garantire un coefficiente di deflusso di 0,45 e dovrà contribuire all'isolamento termico dell'involucro dell'edificio con una resistenza termica complessiva di $0,408 \text{ m}^2\text{K/W}$.</p> <p>Il sistema dovrà essere conforme alla norma UNI 11235 il tutto realizzato a perfetta regola d'arte e fornito di libretto di manutenzione.</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO SESSANTATRE/68</p> <p>Incidenza manodopera: 6,67%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	63,68
612	25.2.1.3	<p>Procedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri, dimensionalmente definiti dalla normativa vigente, di cemento armato di edifici esistenti (procedura di "retrofit"). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l'inserimento di isolatore sismico in ciascun elemento portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. La procedura, mediante l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico dell'elemento portante, mediante trasferimento del carico, nel successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo, con relativa rimozione; nell'inserimento dell'isolatore; nella rimessa in carico della</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>struttura. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura: struttura di supporto, martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento necessari, installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni, assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e quanto altro occorra, e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>per portata verticale massima (SLU) pari a 2.500 kN</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUEMILAQUATTROCENTOSETTANTASEI/44</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 21,07% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	5.476,44
613	25.3.1.3	<p>Fornitura e posa in opera di dissipatore isteretico assiale ad instabilità impedita per la realizzazione di controventi dissipativi, costituito da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato o mediante perno. Il dispositivo deve essere conforme all'EN 15129:2009 e recare marcatura CE. Il montaggio in opera è compreso fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle strutture mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Esclusa l'eventuale fornitura e posa di carpenteria metallica necessaria al completamento del dispositivo</p> <p>sforzo assiale massimo 340 kN</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILASEICENTOSESSANTASETTE/71</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 17,79% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	3.667,71
614	25.3.2.3	<p>Prove di accettazione distruttive su dispositivi antisismici, svolti secondo le modalità previste dalla norma europea UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.</p> <p>Incluso nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventuale piastrame necessario - Procedura di prova come previsto dal DM2018 §11.9. - Disallestimento macchina di prova - N° 2 verbali con i risultati dei test effettuati come previsti dalla normativa DM 2018. <p>per ciascun dissipatore isteretico sottoposto a test kN 340</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROMILAQUATTROCENTOVENTISETTE/50</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	4.427,50
615	25.3.3	<p>Sovraprezzo alle prove di accettazione su dispositivi antisismici, qualora le prove siano utilizzate per le procedure di qualificazione di cui al paragrafo 11.9.2 di cui D.M.2018</p> <p style="text-align: center;">EURO DICIOOTTO/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/percentuale	18,00
616	PARETE	<p>Parete mobile completa di guide inferiore e superiore e predisposizione per motorizzazione</p> <p style="text-align: center;">EURO OTTANTA/72</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/m2	80,72
				80,72

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
617	MOTORINO	Quota parte del prezzo del motore elettrico per il movimento parete mobile		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO QUARANTA/36 €/cadauno	40,36
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	40,36
618	M.30	Rete in fibra di vetro maglia 4x4cm		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO UNO/68 €/chilogrammo	1,68
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	1,68
619	M.27	Pannelli di XPS		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DIECI/00 €/m2	10,00
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	10,00
620	M.1.A	Doghe a taglio termico di sezione non inferiore a mm 45 in lamiera 8/10 di acciaio corten comprese isolante interno in polistirene estruso e clipi di fissaggio		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CENTOTRENTA/00 €/m2	130,00
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	130,00
621	M.45	Pareti per ambienti pubblici, realizzate con HPL sp.12mm		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO SETTANTACINQUE/00 €/metro	75,00
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	75,00
622	M.46	Lamiera microforata in corten		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO VENTIUNO/93 €/m2	21,93
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	21,93
623	CMY-Y102 SS-G2	Giunto di derivazione (grandezza fino P200)		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO OTTANTADUE/00 €/cadauno	82,00
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	82,00
624	PLP-6BA	griglia per unità interna a cassetta4 vie		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DUECENTOVENTIUNO/00 €/cadauno	221,00
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	221,00
625	A05.5.1.1.D	ESTINTORI Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO NOVANTA/40 €/cadauno	90,40
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	90,40
626	A05.5.1.1.E	ESTINTORI Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 9, classe 55A-233BC		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO NOVANTASETTE/61 €/cadauno	97,61
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	97,61
627	A05.5.1.2.B	ESTINTORI Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC		
		EURO CENTOSESSENTAUNO/57 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	161,57 161,57
628	A05.5.3.13.B	IDRANTI E NASPI Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm		
		EURO DUECENTOTRENTAOTTO/03 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	238,03 238,03
629	A05.5.3.14.B	IDRANTI E NASPI Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash): manichetta da 20 m, 610 x 370 x 210 mm		
		EURO DUECENTOTRENTAQUATTRO/21 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	234,21 234,21
630	A05.5.6.30.D	ATTACCHI MOTOPOMPA Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 4"		
		EURO SETTECENTODICIOTTO/80 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	718,80 718,80
631	A05.5.8.38.A	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 800 x 2.000 mm		
		EURO CINQUECENTOVENTISEI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	526,00 526,00
632	A05.5.8.38.B	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.000 mm		
		EURO CINQUECENTOCINQUANTA/31	€/cadauno	550,31
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		550,31
633	A05.5.8.38.C	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.000 mm		
		EURO CINQUECENTOOTTANTANOVE/40	€/cadauno	589,40
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		589,40
634	A05.5.8.38.D	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm		
		EURO SETTECENTOSETTE/53	€/cadauno	707,53
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		707,53
635	A05.5.8.38.E	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 800 x 2.150 mm		
		EURO CINQUECENTOQUARANTAQUATTRO/30	€/cadauno	544,30
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		544,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
636	A05.5.8.38.F	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOESSANTANOVE/12</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	569,12
637	A05.5.8.38.G	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOOTTO/22</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	608,22
638	A05.5.8.40.A	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENVENTIDUE/79</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	922,79
639	A05.5.8.40.B	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENTOQUARANTA/29</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	940,29 940,29
640	A05.5.8.40.C	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.000 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENSETTANTAQUATTRO/42</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	974,42 974,42
641	A05.5.8.40.D	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.400 x 2.000 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENNONOVANTACINQUE/86</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	995,86 995,86
642	A05.5.8.40.E	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.500 x 2.000 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEVENTIUNO/22</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.021,22 1.021,22
643	A05.5.8.40.F	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.600 x 2.000 mm		
		EURO MILLEQUARANTATRE/94	€/cadauno	1.043,94
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1.043,94
644	A05.5.8.40.G	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.800 x 2.000 mm		
		EURO MILLENOVANTADUE/97	€/cadauno	1.092,97
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1.092,97
645	A05.5.8.40.H	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.000 mm		
		EURO MILLECENOTOCINQUANTAQUATTRO/13	€/cadauno	1.154,13
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1.154,13
646	A05.5.8.40.I	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm		
		EURO NOVECENOTOCINQUANTAUNO/03	€/cadauno	951,03
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		951,03

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
647	A05.5.8.40.J	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENSETTANTA/09</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	970,09
648	A05.5.8.40.K	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRE/70</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.003,70
649	A05.5.8.40.L	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEVENTIOTTO/78</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.028,78
650	A05.5.8.40.M	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.500 x 2.150 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUANTAQUATTRO/14</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.054,14 1.054,14
651	A05.5.8.40.N	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLESETTANTAOTTO/45</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.078,45 1.078,45
652	A05.5.8.40.O	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECENTOTRENTA/35</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.130,35 1.130,35
653	A05.5.8.40.P	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECENTONOVANTACINQUE/17</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.195,17 1.195,17
654	A05.5.14.91.A	<p>CAVI ANTIFIAMMA</p> <p>Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 0,50 mmq</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
662	A05.5.14.91.I	<p>CAVI ANTIFIAMMA</p> <p>Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 4 x 1,5 mmq</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/57</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	5,57 5,57
663	A05.5.14.91.J	<p>CAVI ANTIFIAMMA</p> <p>Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 4 x 2,5 mmq</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/29</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	7,29 7,29
664	A05.5.15.92. A	<p>PROTEZIONI ANTINCENDIO</p> <p>Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 &#247; 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAQUATTRO/96</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	54,96 54,96
665	A05.5.15.92. B	<p>PROTEZIONI ANTINCENDIO</p> <p>Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 &#247; 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 63 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTACINQUE/89</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	55,89 55,89
666	A05.5.15.92. C	<p>PROTEZIONI ANTINCENDIO</p> <p>Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 &#247; 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 75 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTA/52</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	60,52 60,52
667	A05.5.15.92. D	<p>PROTEZIONI ANTINCENDIO</p> <p>Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 &#247; 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione:</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per tubo con Ø esterno di 90 mm		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO SESSANTACINQUE/16	€/cadauno 65,16
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	65,16
668	A05.5.15.92. E	PROTEZIONI ANTINCENDIO Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 110 mm		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO OTTANTAQUATTRO/92	€/cadauno 84,92
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	84,92
669	A05.5.15.92. F	PROTEZIONI ANTINCENDIO Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 125 mm		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO NOVANTASEI/04	€/cadauno 96,04
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	96,04
670	A05.5.15.92. G	PROTEZIONI ANTINCENDIO Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 160 mm		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CENTODIECI/86	€/cadauno 110,86
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	110,86
671	A05.5.15.92. H	PROTEZIONI ANTINCENDIO Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 200 mm		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CENTOSESSANTACINQUE/84	€/cadauno 165,84
			Incidenza sicurezza: 0,00%	
			Prezzo al netto oneri secur. €	165,84
672	A05.5.15.92.I	PROTEZIONI ANTINCENDIO Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 250 mm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTI/51</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	220,51 220,51
673	A05.5.16.95.J	<p>GRUPPI ANTINCENDIO</p> <p>Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie: portata 120 mc/h, prevalenza 45 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 11 kW</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILAVENTISETTE/49</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	4.027,49 4.027,49
674	A03.5.15.147.A	<p>CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE</p> <p>Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 &#247; 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTATRE/63</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	63,63 63,63
675	A03.5.15.148.A	<p>CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE</p> <p>Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti esterni, densità 46 &#247; 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTASEI/67</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	86,67 86,67
676	A03.5.15.150.D	<p>CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE</p> <p>Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		(350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur espanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 500 micron		
		EURO NOVANTAOTTO/51 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	98,51 98,51
677	A03.5.15.150	CONDOTTE PER RETI AERAULICHE		
	.E	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur espanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi		
		EURO DIECI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/percentuale	10,00 10,00
678	A03.5.15.155	CONDOTTE PER RETI AERAULICHE		
	.A	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron: Ø nominale 200 mm		
		EURO CENTOSETTE/39 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	107,39 107,39
679	A03.5.15.155	CONDOTTE PER RETI AERAULICHE		
	.B	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron: Ø nominale 300 mm		
		EURO CENTOVENTIUNO/80 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	121,80 121,80
680	A03.5.15.155	CONDOTTE PER RETI AERAULICHE		
	.C	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron: Ø nominale 400 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTAQUATTRO/22</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	134,22 134,22
681	A03.5.15.155	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE		
	.D	<p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron: Ø nominale 500 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTASEI/62</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	156,62 156,62
682	A03.5.15.155	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE		
	.E	<p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron: Ø nominale 600 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTAUNO/67</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	171,67 171,67
683	A03.5.15.156	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE		
	.A	<p>Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 45° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron: Ø nominale 200 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTACINQUE/52</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	85,52 85,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
684	A03.5.15.156 B	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 45° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron: Ø nominale 300 mm EURO CENTO/75 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	100,75 100,75
685	A03.5.15.156 C	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 45° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron: Ø nominale 400 mm EURO CENTOVENTITRE/46 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	123,46 123,46
686	A03.5.15.156 D	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 45° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron: Ø nominale 500 mm EURO CENTOQUARANTATRE/38 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	143,38 143,38
687	A03.5.15.156 E	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 45° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron: Ø nominale 600 mm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSETTANTATRE/50 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	173,50 173,50
688	A03.5.15.157 .A	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron: Ø nominale 200 mm		
		EURO CENTOVENTIOTTO/89 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	128,89 128,89
689	A03.5.15.157 .B	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron: Ø nominale 300 mm		
		EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/48 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	154,48 154,48
690	A03.5.15.157 .C	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron: Ø nominale 400 mm		
		EURO CENTONOVANTATRE/47 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	193,47 193,47
691	A03.5.15.157 .D	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron: Ø nominale 500 mm		
		EURO DUECENTOVENTICINQUE/24 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	225,24 225,24
692	A03.5.15.157 .E	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron: Ø nominale 600 mm		
		EURO DUECENTOSESANTASETTE/19 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	267,19 267,19
693	5.1.25	Massetto di sottofondo adatto per pavimentazioni in legno che potranno essere posate dopo 4 giorni dall'esecuzione, eseguito con malta premiscelata pronta all'uso, a base di legante idraulico speciale a presa normale, staggiato e frattazzato, spessore medio 2 cm, realizzato in aderenza su sottofondi sani e compatti. Il massetto rientra nella classificazione Ct-C30-F6-A1 secondo Normativa EN 13813. Compreso la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUINDICI/00 Incidenza manodopera: 55,07% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	15,00 15,00
694	6.4.12.2	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 50 x 30 x 150 cm		
		EURO CINQUANTADUE/19 Incidenza manodopera: 7,72% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	52,19 52,19
695	21.2.1	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M.17/01/2018, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza o incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTOVENTISETTE/92 Incidenza manodopera: 41,96% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	327,92 327,92
696	21.2.2	Compenso per la realizzazione di faccia vista sulle murature di pietrame calcareo o lavico spessore 15 cm circa, compresi la scelta del pietrame idoneo, la sua lavorazione, compreso l'allettamento, la rabboccatura e stilatura dei giunti con malta da muratura resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di superficie realizzata		
		EURO NOVANTAUNO/18 Incidenza manodopera: 45,90% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	91,18 91,18

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
697	M.22	Tavella refrattaria 25x25x4 peso specifico 1850 kg/m2 EURO CENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/m2	100,00 100,00
698	M.21	Pannello isolante termo acustico per sistemi d'isolamento a "cappotto" in fibre di canapa italiana dim. 625*800 mm2 EURO VENTI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	20,00 20,00
699	M.23	Legname abete (Tab. ANCE PA 1/10/2017) EURO QUATTROCENTOTRENTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/m3	430,00 430,00
700	M.24	Ghiaia (Tab. ANCE Caltanissetta 2020) EURO SETTE/35 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/m3	7,35 7,35
701	M.12	Kit di regolazione EURO OTTOCENTOCINQUANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/n.	850,00 850,00
702	M.13	Minuteria quali morsetti, capicorda ecc. EURO DIECI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/n.	10,00 10,00
703	M.14	Pompa di calore tipo NRL 1000H o similare EURO QUARANTAQUATTROMILADUECENTOSETTANTATRE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/n.	44.273,00 44.273,00
704	M.15	Accumulo inerziale per caldo o freddo 500 l EURO SEIMILADUECENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/n.	6.200,00 6.200,00
705	M.16	Circolatore 80/250 EURO DUEMILAOTTOCENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/n.	2.800,00 2.800,00
706	M.17	Accumulo ACS 400 l EURO QUATTROMILACINQUECENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/n.	4.500,00 4.500,00
707	M.19	Tubo in rame 28x1,5 isolato con guaina di polietilene estruso EURO VENTISEI/40 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	26,40 26,40
708	M.18	Desurriscaldatore EURO SEIMILATRECENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/n.	6.300,00 6.300,00
709	M.20	Accessori e minuteria EURO MILLE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/n.	1.000,00 1.000,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
710	M.10	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate EURO TREMILATRECENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	3.300,00 3.300,00
711	M.11	Vaso di espansione 100 litri EURO CENTOCINQUANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	150,00 150,00
712	26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 EURO SESSANTADUE/86 Incidenza manodopera: 1,50% Incidenza sicurezza: 100,00% € 62,86	€/cadauno	62,86
713	26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 EURO CINQUANTADUE/12 Incidenza manodopera: 3,01% Incidenza sicurezza: 100,00% € 52,12	€/cadauno	52,12
714	26.8.1.2.1	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: 0% FFP2 peso massimo 15 grammi EURO OTTO/50 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 8,50	€/cadauno	8,50
715	26.8.1.12	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la protezione contro agenti chimici liquidi (Tipo 6-B) e protezione da particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5 • JB), ed adatto alla protezione contro gli agenti infettivi. EURO QUINDICI/20 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 15,20	€/cadauno	15,20
716	26.8.2.1.2	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 500 ml con dosatore EURO UNDICI/83 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 11,83	€/cad.	11,83
717	26.8.5.5	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di +/- 0,3° C (0,6F°) a responsività pari ad 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		sec.. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40° C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro. EURO UNO/28 Incidenza manodopera: 70,58% Incidenza sicurezza: 100,00% € 1,28	€/cadauno	1,28
718	26.1.48	Imbracatura elastica di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 2 punti di aggancio con cintura di posizionamento ergonomica integrata realizzata in materiale di alta densità e dotata di anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spillacci imbottiti. EURO CENTOSESANTAUNO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 161,00	€/cadauno	161,00
719	26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO SEDICI/10 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 16,10	€/cadauno	16,10
720	2.2.7	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. EURO SETTANTADUE/31 Incidenza manodopera: 35,68% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	72,31 72,31
721	15.4.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%		
722	15.4.7	Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD PE 100 -s 80 PN 12,5 - a norma EN 12201 EN ISO 15494 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità compresi i materiali di tenuta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%		
723	15.4.8	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%		
724	15.4.15	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%		
725	15.4.19	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%		
726	15.4.20	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovra pressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%		
727	14.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%		
728	14.1.3	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%		
729	14.2.1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p>		
730	14.3.11	<p>Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p>		
731	14.3.15	<p>Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p>		
732	14.8.1	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica parabolica lamellare bianca o Dark Light in alluminio anodizzato 99,99%, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p>		
733	15.4.6	<p>Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p>		
734	14.5.1	<p>Fornitura e posa in opera di Scomparto Risalita per Quadro Elettrico di Media tensione realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili, di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 μ (valore di picco):125 kV - tensione di esercizio: 20 kV - Frequenza nominale: 50 Hz - N° fasi: 3 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none"> - Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A - Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A - Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA - Corrente nominale di picco: 31,5 kA - Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA - Durata nominale del corto circuito: 1 sec - tensione nominale degli ausiliari: 220 V - Sistema di sbarre in cella; - Interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra - Comando CIt - Blocco a chiave - Indicatori di presenza tensione - Resistenza anticondensa; - Piastre per ammarco cavi unipolari con isolatori; - Vano aggiuntivo Bt; - Porta, blocco porta e blocco a chiave sul sezionatore; - Dimensioni nette di circa 375x1,020xh2,050 mm <p>L'unità deve essere realizzata per ricevere cavi Mt isolati in gomma con sezioni fino a 300 mm² con corrente nominale fino a 630 A con allacciamento dal fronte. Sono compresi altresì gli allacci al quadro di tutti i cavi di Mt afferenti, comprensivo di terminali e accessori, il certificato di collaudo del modulo, e i manuali d'uso e manutenzione. E' compresa l'incidenza per l'eventuale montaggio affiancato ad altre unità, l'aliquota delle eventuali barrature, l'aliquota della certificazione di conformità di tutto il quadro e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUEMILACINQUECENTOOTTANTANOVE/00 Incidenza manodopera: 1,97% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri sicur. €</p>	€/cadauno	5.589,00 5.589,00
735	14.5.2.4	<p>Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore generale conforme CEI 0-16 per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 μ (valore di picco):125 kV - tensione di esercizio: 20 kV - Frequenza nominale: 50 Hz - N° fasi: 3 - Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A - Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A - Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA - Corrente nominale di picco: 31,5 kA - Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA - Durata nominale del corto circuito: 1 sec - tensione nominale degli ausiliari: 220 V - Interruttore in gas SF6 con comando manuale o motorizzato completo di sganciatori e bobina di minima tensione; - Vano aggiuntivo Bt h=450 mm; - Sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore; - Comando manuale; - Sistema di sbarre in cella; - Indicatori di presenza tensione; - Blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso; - Blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra in posizione di chiuso; - Blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto; - Contatti ausiliari sull'interruttore; - N° 2/3 trasformatori di corrente; - N° 3 trasformatori di tensione; - Eventuale sistema di sbarre di risalita per uso come modulo principale; - Dimensione nette di circa 750x1.020xh2.050 mm. <p>L'unità deve essere realizzata per ricevere cavi Mt isolati in gomma con</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sezioni fino a 300 mm² con corrente nominale fino a 630 A con allacciamento dal fronte.</p> <p>Sono compresi altresì gli allacci al quadro di tutti i cavi di Mt afferenti, comprensivo di terminali e accessori, il certificato di collaudo del modulo, e i manuali d'uso e manutenzione. E' compresa l'incidenza per l'eventuale montaggio affiancato ad altre unità, l'aliquota delle eventuali barrature, l'aliquota della certificazione di conformità di tutto il quadro e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Comando Motorizzato. Protezione a microprocessore con DG, con protezioni 50,51, 67N con bobina di minima tensione o con Data Logger, conforme alla Norma CEI 0-16</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIQUEATTROMILATRECENTOOTTAOTTO/00 Incidenza manodopera: 0,79% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	24.388,00 24.388,00
736	14.5.3	<p>Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili per protezione trasformatore per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili di tipo standard con protezione arco interno sul pronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 μ (valore di picco):125 kV - tensione di esercizio: 20 kV - Frequenza nominale: 50 Hz - N° fasi: 3 - Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A - Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A - Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA - Corrente nominale di picco: 31,5 kA - Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA - Durata nominale del corto circuito: 1 sec - tensione nominale degli ausiliari: 220 V - sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte dei fusibili; - compresi fusibili dimensionati in base alla potenza del trasformatore e alla tensione di utilizzo - sistema di segnalazione meccanico per intervento fusibili; - comando manuale; - sistema di sbarre in cella; - indicatori di presenza tensione; - blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra in posizione di chiuso; - cella per bassa tensione h=100mm; - contatti ausiliari sull'interruttore; - n° 3 trasformatori di corrente; - resistenza anticondensa - Dimensione nette di circa 375x1.030xh1.600 mm. <p>L'unità deve essere realizzata per ricevere cavi Mt isolati in gomma con sezioni fino a 300 mm² con corrente nominale fino a 630 A con allacciamento dal fronte Sono compresi altresì gli allacci al quadro di tutti i cavi di Mt afferenti, comprensivo di terminali e accessori, il certificato di collaudo del modulo, e i manuali d'uso e manutenzione. E' compresa l'incidenza per l'eventuale montaggio affiancato ad altre unità, l'aliquota delle eventuali barrature, l'aliquota della certificazione di conformità di tutto il quadro e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: center;">EURO OTTOMILAQUATTROCENTONOVANTADUE/00 Incidenza manodopera: 1,29% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	8.492,00 8.492,00
737	14.5.4	<p>Fornitura e posa in opera di Scomparto di Media tensione monoblocco arrivo più protezione trasformatore con uscita dal basso con interruttore, di tipo non ampliabile con protezione arco interno sul pronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche:</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 µ (valore di picco):125 kV - tensione di esercizio: 20 kV - Frequenza nominale: 50 Hz - N° fasi: 3 - Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A - Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A - Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA - Corrente nominale di picco: 31,5 kA - Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA - Durata nominale del corto circuito: 1 sec - tensione nominale degli ausiliari: 220 V - Interruttore in gas SF6 completo di sganciatori e bobina di minima tensione; - sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore; - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore; - comando manuale; - sistema di sbarre in cella; - canale di risalita Mt; - indicatori di presenza tensione; - blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso; - blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra in posizione di chiuso; - blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto; - cella per bassa tensione h=100mm; - contatti ausiliari sul sezionatore di linea; - n° 2/3 trasformatori di corrente; - n° 3 trasformatori di tensione; - resistenza anticondensa <p>L'unità deve essere realizzata per ricevere cavi Mt isolati in gomma con sezioni fino a 300 mm² con corrente nominale fino a 630 A con allacciamento dal fronte Sono compresi altresì gli allacci al quadro di tutti i cavi di Mt afferenti, comprensivo di terminali e accessori, il certificato di collaudo del modulo, e i manuali d'uso e manutenzione. E' compresa la certificazione di conformità di tutto il quadro e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO SEDICIMILACENTOTRENTACINQUE/00	€/cadauno	16.135,00
		Incidenza manodopera: 0,68%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		16.135,00
738	14.5.7.4	<p>Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG7H1R isolato in gomma HEPR di qualità G7,sotto guaina di PVC qualità Rz, con conduttore in rame rosso, schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV. (La sigla del cavo è provvisoria fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) cavo RG7H1R sezione 1x95mm²</p>		
		EURO VENTI/30	€/cadauno	20,30
		Incidenza manodopera: 27,29%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		20,30
739	14.5.8.2	<p>Fornitura posa in opera di terminazioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi di M.t. compresa la posa dei connettori/capicorda occorrenti, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per tensione di esercizio nominale fino a 20kV. terminazioni 1p per sezione fino a 185 mm²</p>		
		EURO SETTANTACINQUE/50	€/cadauno	75,50
		Incidenza manodopera: 17,79%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		75,50
740	14.1.1.1	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con cavo di tipo FS17</p>		
		EURO QUARANTAUNO/10	€/cadauno	41,10
		Incidenza manodopera: 66,96%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		41,10
741	14.1.2.1	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con cavo di tipo FS17</p>		
		EURO TRENTACINQUE/90	€/cadauno	35,90
		Incidenza manodopera: 45,99%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		35,90
742	14.1.3.1	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer</p>		
		EURO QUARANTATRE/50	€/cadauno	43,50
		Incidenza manodopera: 47,45%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		43,50
743	14.1.4.1	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer</p>		
		EURO QUARANTA/70	€/cadauno	40,70
		Incidenza manodopera: 40,57%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		40,70
744	14.1.5.1	<p>Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer		
		EURO SEDICI/00	€/cadauno	16,00
		Incidenza manodopera: 51,63%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		16,00
745	14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.		
		EURO UNDICI/10	€/cadauno	11,10
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		11,10
746	14.1.7	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio.		
		EURO CINQUE/08	€/cadauno	5,08
		Incidenza manodopera: 29,53%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		5,08
747	14.1.8.1	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 1,5mm ²		
		EURO QUARANTAUNO/80	€/cadauno	41,80
		Incidenza manodopera: 65,84%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		41,80
748	14.1.8.10	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori di sezione 2,5mm		
		EURO QUARANTACINQUE/50	€/cadauno	45,50
		Incidenza manodopera: 60,48%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		45,50
749	14.1.9.1	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 1,5mm ²		
		EURO CINQUANTAUNO/10	€/cadauno	51,10
		Incidenza manodopera: 53,86%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		51,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
750	14.1.9.10	<p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione.</p> <p>Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>trifase con neutro, conduttori di sezione 2,5mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAQUATTRO/70</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 50,31% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	54,70
				54,70
751	14.3.1.1	<p>Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Compresa le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza.</p> <p>linea 2x2,5mm²+T</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/10</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 48,07% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	16,10
				16,10
752	14.3.1.2	<p>Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Compresa le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza.</p> <p>linea 2x4mm²+T</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/80</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 46,07% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	16,80
				16,80
753	14.3.2.2	<p>Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44.</p> <p>diametro esterno 25mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/20</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 33,85% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	12,20
				12,20
754	14.3.3.2	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>(sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44, completo di:-coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra;</p> <p>-giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, per ottenere insieme alla guarnizione dei coperchi un grado di protezione minimo IP 44;</p> <p>-piastre per collegamenti equipotenziali;</p> <p>-pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.;</p> <p>-mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante;</p> <p>- l'eventuale listello separatore;</p> <p>- opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L = 200mm H = 50mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODICIASSETTE/50</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 19,76% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	117,50 117,50
755	14.3.6.2	<p>Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di:</p> <p>-giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali;</p> <p>-elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi;</p> <p>- separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante;</p> <p>- l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI;</p> <p>- opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>passerella a filo L =200mm H=50mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTICINQUE/30</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 24,47% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	25,30 25,30
756	14.3.9.1	<p>Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa.nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onere della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento.</p> <p>compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 da 2x2.5mm²+T</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/20</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 47,78% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	43,20 43,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
757	14.3.10.1	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 2850mm ²		
		EURO VENTiquATTRO/70	€/metro	24,70
		Incidenza manodopera: 20,89%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		24,70
758	14.3.12.1	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)		
		EURO QUATTRO/32	€/metro	4,32
		Incidenza manodopera: 23,84%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		4,32
759	14.3.13.1	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso rotonda D.85		
		EURO SEI/99	€/cadauno	6,99
		Incidenza manodopera: 67,24%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		6,99
760	14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70		
		EURO NOVE/10	€/cadauno	9,10
		Incidenza manodopera: 56,81%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		9,10
761	14.3.15.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm ²		
		EURO ZERO/88	€/metro	0,88
		Incidenza manodopera: 56,82%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		0,88
762	14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm ²		
		EURO UNO/35	€/metro	1,35
		Incidenza manodopera: 56,30%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,35
763	14.3.16.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm ²		
		EURO UNO/11	€/metro	1,11
		Incidenza manodopera: 45,05%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,11
764	14.3.16.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm ²		
		EURO UNO/74	€/metro	1,74
		Incidenza manodopera: 43,68%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,74
765	14.3.17.1	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm ²		
		EURO DUE/02	€/metro	2,02
		Incidenza manodopera: 50,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		2,02
766	14.3.17.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm ²		
		EURO DUE/31	€/metro	2,31
		Incidenza manodopera: 48,05%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		2,31
767	14.3.17.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm ²		
		EURO QUATTRO/08	€/metro	4,08
		Incidenza manodopera: 32,11%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		4,08
768	14.3.18.1	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm ²		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>con lampada Fluorescente 1x36W</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO OTTANTAUNO/70</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 6,73%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	81,70 81,70
775	14.8.2.4	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestingente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>con lampade Fluorescente 2x18W</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO SETTANTAQUATTRO/10</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 7,42%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	74,10 74,10
776	14.8.3.1	<p>Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (t=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (t=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m² secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA > 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. .</p> <p>E' compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.</p> <p>È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.</p> <p>L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.</p> <p>ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTE/20</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 4,69%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	107,20 107,20
777	14.8.4.1	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico EURO CENTOVENTIDUE/70 Incidenza manodopera: 4,10% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	122,70 122,70
778	14.8.5.1	<p>Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED ad alte prestazioni in grado di garantire il rispetto dell'illuminamento cilindrico sul piano verticale (luce diffusa) in accordo con il punto 4.6 della UNI EN 12464-1:2011. L'apparecchio, sia esso ad incasso, a plafone o a sospensione, dovrà essere costituito da un corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polvere, e dovrà garantire la distribuzione della luce sia in forma diretta, che in forma indiretta. La sua componente diretta sarà resa attraverso un'ottica lenticolare, microprismatica o altra tipologia in grado di garantire un controllo dell'abbagliamento in conformità alla Norma UNI EN 12464 con valori di UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m². La componente indiretta dovrà invece garantire l'illuminamento cilindrico medio mantenuto nello spazio dell'attività. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza minima complessiva dell'apparecchio dovrà essere: - per gli apparecchi a sospensione 120 lm/W (t=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K. - per gli apparecchi ad incasso e a plafone 95 lm/W (t=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K. La tolleranza di colore non dovrà essere superiore a 3 ellissi di MacAdam. L'apparecchio dovrà essere dotato di due driver dimmerabili DALI indipendenti uno per la parte di luce diretta e uno per quella indiretta, con la possibilità di pilotarli in contemporanea. In caso di apparecchio a sospensione è compresa la fune di acciaio regolabile in altezza. Nel caso di apparecchio incassato sono compensati gli accessori per il montaggio in controsoffitto compreso l'eventuale onere dello smontaggio, modifica e rimontaggio dei pannelli di controsoffitto. Sono altresì compresi gli oneri del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc.) anche per eventuali realizzazioni a fila continua, e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.</p>		
		<p>apparecchio a sospensione. Flusso luminoso da 2800 a 3000 lumen. EURO QUATTROCENTOOTTANTAOTTO/50 Incidenza manodopera: 2,06% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	488,50 488,50
779	14.8.6.1	<p>Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione della luce, di tipo stand alone, con fino a 4 canali controllabili in modo indipendente, con protocollo DALI Broadcast per ogni canale e fino a 25 alimentatori DALI per ogni canale. I canali dovranno potere essere comandati per mezzo di pulsanti o tastiere per il richiamo di scenari luce o attraverso sensori di presenza o sensori per la luce diurna. Per ogni canale dovrà inoltre essere possibile il dimming 1-100% attraverso normale comando a pulsante. E' compreso l'onere del collegamento elettrico, del montaggio su quadro elettrico o su scatola predisposta e l'onere della programmazione degli scenari. sistema controllo luce DALI singolo canale</p>		
		<p>EURO DUECENTOVENTI/40 Incidenza manodopera: 13,70% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	220,40 220,40
780	14.8.7.1	<p>Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione della luce, di tipo centralizzato, con controllo punto punto DALI UNICAST attraverso gateway DALI con gestione fino a 3x64 apparecchi ed espandibili a step di 64 apparecchi per dorsale come da protocollo IEC62386. Il controller dovrà essere equipaggiato con web server integrato per il comando e la configurazione del sistema, di APP per dispositivi mobili per la gestione della luce diurna e degli scenari, di presa Ethernet con protocollo</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>tCP/IP e permettere l'alimentazione del bus DALI.</p> <p>Il controller dovrà permettere di conoscere lo stato del singolo alimentatore e segnalare eventuali guasti e permettere il comando e il dimming dei singoli punti luce attraverso pulsanti o attraverso sensori di presenza o sensori per la luce diurna. Dovrà essere possibile programmare scenari basati su orari, presenze o luce diurna. Il sistema dovrà permettere l'espandibilità attraverso l'interconnessione di altri controller.</p> <p>E' compreso l'onere del collegamento elettrico, del montaggio su quadro elettrico o su scatola predisposta e l'onere della programmazione dell'intero sistema.</p> <p>per controller con gateway da 3x64 apparecchi controllati</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILANOVECENTONOVANTATRE/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 1,01% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	2.993,00 2.993,00
781	14.9.1	<p>Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/50</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 48,87% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	51,50 51,50
782	14.9.2	<p>Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/90</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 44,24% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	56,90 56,90
783	14.9.3.1	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile.</p> <p>Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero.</p> <p>La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>(Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOTRENTAUNO/60</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 30,06% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	731,60 731,60
784	14.9.4.1	<p>Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.</p> <p>Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme.</p> <p>- I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi.</p> <p>- I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi).</p> <p>- I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi.</p> <p>I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..</p> <p>Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>rivelatore ottico di fumi convezionale</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTANOVE/10</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 7,28% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	69,10 69,10
785	14.9.6	<p>Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test.</p> <p>Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/90</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 10,08% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	49,90 49,90
786	14.9.7.1	<p>Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer.</p> <p>Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile.</p> <p>La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi.</p> <p>Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
789	14.9.10	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado di campionare le correnti d'aria circolanti nei canali d'aria alla ricerca di particelle di fumo, comprensivo di camera d'analisi con rivelatore di fumo e tubo di campionamento. Compreso isolatore di cortocircuito. I rivelatori da canale dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 7. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..</p> <p>E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOSEDICI/30</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 6,60% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	416,30 416,30
790	14.12.1.3	<p>Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome <p>Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08.</p> <p>E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale.</p> <p>E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura.</p> <p>videocitofono fino a 8 pulsanti con telecamera Day&Night con illuminatore IR</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECENOOTTANTASETTE/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 4,24% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.187,00 1.187,00
791	14.12.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria.</p> <p>Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto.</p> <p>Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione.</p> <p>posto interno videocitofonico</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOQUARANTATRE/40</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 10,34% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	243,40 243,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
792	AN.07	Maggior onere all'art. 8.1.5.2 per l'utilizzo in luogo dei previsti profili metallici in alluminio di profili metallici in acciaio corten e per la sostituzione del vetro con vetro camera 6/7-16-6/7. EURO CINQUANTADUE/95 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	52,95 52,95
793	AN.08	Maggior onere all'art. 8.1.10 per l'utilizzo in luogo dei previsti profili metallici in alluminio di profili metallici in acciaio corten e rivestimento con doghe a taglio termico di sezione non inferiore a mm 45 costituita da facce interne ed esterne in lamiera 8/10 di acciaio corten ed isolante interno in xps. EURO CENTOTRENTASETTE/91 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	137,91 137,91
794	AN.09	Maggior onere all'art. 15.1.8 per l'utilizzo in luogo di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm di un vaso delle dimensioni 44x35cm e per la sostituzione della prevista cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l con Modulo Geberit Duofix per vaso sospeso, 82 cm, con cassetta di risciacquo da incasso Omega 12 cm o similari, costituito da : Telaio autoportante verniciato a polvere Telaio predisposto per supporti con vasi WC con piccola superficie di appoggio Supporti a terra zincati Supporti a terra regolabili 0-20 cm Piastre di base girevoli Profondità della piastra di base adatta all'installazione in profili a U UW 50 e UW 75 e binari del sistema Geberit Duofix o similari Curva tecnica montabile senz'attrezzi in varie posizioni di profondità, campo di regolazione 45 mm Fissaggio per curva tecnica isolato acusticamente Cassetta di risciacquo da incasso con azionamento dall'alto o frontale Cassetta di risciacquo da incasso isolata contro la condensa Dotato di tubo fodera per il collegamento idrico di vaso bidet Geberit AquaClean o similari Per la costruzione leggera in cartongesso, comprensivo di placca di comando dotata di doppio pulsante e dispositivo di estrazione odori. EURO DUE/08 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	2,08 2,08
795	AN.10	Maggior onere all'art. 15.3.4 per l'utilizzo del Modulo Geberit Duofix per lavabo, 130 cm, rubinetteria a parete esterna o similare dotato di: Telaio autoportante verniciato a polvere Supporti a terra zincati Supporti a terra regolabili 0-30 cm Piastre di base girevoli Profondità della piastra di base adatta all'installazione in profili a U UW 50 e UW 75 e binari del sistema Geberit Duofix Distanza dei fissaggi del lavabo 5-38 cm Fissaggio per curva tecnica regolabile in altezza e isolato acusticamente Traversa rubinetto regolabile in altezza e profondità. Comprensivo della sostituzione del previsto rubinetto miscelatore per acqua calda e fredda con rubinetto asciugamani dyson airblade wash + dry o similari a ripiano con collo lungo (VD05A) comprensivo di collegamenti elettrici ed alloggiamento motore. EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/61 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	154,61 154,61
796	AN.11	Maggior onere all'art. 15.1.5 per l'utilizzo in luogo di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm di lavabo a più vasche della larghezza di cm 55 e dell'interasse per singola vasca di cm 70cm con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>vasca delle dimensioni 33x40cm completo di Modulo Geberit Duofix per lavabo, 130 cm, rubinetteria a parete esterna o similare dotato di: Telaio autoportante verniciato a polvere Supporti a terra zincati Supporti a terra regolabili 0-30 cm Piastre di base girevoli Profondità della piastra di base adatta all'installazione in profili a U UW 50 e UW 75 e binari del sistema Geberit Duofix Distanza dei fissaggi del lavabo 5-38 cm Fissaggio per curva tecnica regolabile in altezza e isolato acusticamente Traversa rubinetto regolabile in altezza e profondità. Comprensivo della sostituzione del previsto rubinetto miscelatore per acqua calda e fredda con rubinetto asciugamani dyson airblade wash + dry o similari a parete (VD06A) comprensivo di collegamenti elettrici ed alloggiamento motore.</p>		
		EURO TRECENTOVENTIDUE/17	€/cadauno	322,17
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		322,17
797	AN.12	<p>Maggior onere all'artt. 15.3.2 per la sostituzione della prevista cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l con Modulo Geberit Duofix per vaso sospeso, 82 cm, con cassetta di risciacquo da incasso Omega 12 cm o similari, costituito da : Telaio autoportante verniciato a polvere Telaio predisposto per supporti con vasi WC con piccola superficie di appoggio Supporti a terra zincati Supporti a terra regolabili 0-20 cm Piastre di base girevoli Profondità della piastra di base adatta all'installazione in profili a U UW 50 e UW 75 e binari del sistema Geberit Duofix o similari Curva tecnica montabile senz'attrezzi in varie posizioni di profondità, campo di regolazione 45 mm Fissaggio per curva tecnica isolato acusticamente Cassetta di risciacquo da incasso con azionamento dall'alto o frontale Cassetta di risciacquo da incasso isolata contro la condensa Dotato di tubo fodera per il collegamento idrico di vaso bidet Geberit AquaClean o similari Per la costruzione leggera in cartongesso, comprensivo di placca di comando dotata di doppio pulsante e dispositivo di estrazione odori.</p>		
		EURO DUE/08	€/cadauno	2,08
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		2,08
798	AN.13	<p>Maggior onere all'art. 12.4.3 per l'utilizzo del battiscopa posto a filo muro con profilo per muratura</p>		
		EURO QUATTRO/66	€/metro	4,66
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		4,66
799	AN.14	<p>Maggior onere all'artt. 5.1.11.1 per l'utilizzo in luogo di massetto di spessore 6cm di un massetto di spessore 20cm</p>		
		EURO MILLEDUECENTONOVE/11	€/metro quadrato	1.209,11
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1.209,11
800	AN.15	<p>Maggior onere all'art. 12.3.4 per l'utilizzo di pannelli modulari fonoassorbenti nel controsoffitto dello spessore di circa 5cm</p>		
		EURO CINQUE/99	€/metro quadrato	5,99
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		5,99
801	AN.16	<p>Maggior onere all'art. 15.1.4.3 per l'utilizzo in luogo del previsto piatto doccia di dimensione 70x90cm di un piatto doccia di dimensione 150x80cm e per la fornitura e collocazione di parete in vetro stratificato 6/7 dotata di portina scorrevole su binario a sospensione in acciaio inox.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
814	AN.IMP.002	<p>regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILAOTTOCENTOSESANTASETTE/45 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p> <p>F. e P.O. di controllo remoto ambiente, da installare a parete, dotato di schermo LCD retroilluminato, tasti d'accesso diretto e tasti funzione, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale e timer ON/OFF semplificati, funzione Night Setback, sensore di Temperatura integrato. Visualizzazione e impostazione temperatura con intervalli di 0.5. Gestione di 1 Gruppo fino a 16 Unità interne. 14 lingue. Compreso il cablaggio ed ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte.</p>	€/cadauno	2.867,45 2.867,45
815	AN.IMP.003	<p style="text-align: center;">EURO DUECENTOSETTE/60 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p> <p>F. e P.O. di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF tipo PUHY-P1350YSNW-A della Mitsubishi o similare, con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di tre compressori esclusivamente ad inverter, della potenza di 150 kW in raffreddamento e di 168 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 36,17 kW in raffreddamento e 41,40 kW in riscaldamento, composta da un massimo di tre moduli distinti. L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Alimentazione 380 V 50 Hz. - Corrente assorbita nominale 61 A in raffreddamento e 69,8 A in riscaldamento. - Carpenteria dei moduli in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna. - Dimensioni e peso massimo dei moduli: 1.858 (H) x 1.240 (L) x 740 (P) mm, 278 kg. 1.858 (H) x 1.240 (L) x 740 (P) mm, 278 kg. - Piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a soli 1.798 mm. - Possibilità di installazione affiancata. - Giunto di accoppiamento moduli. - Compressori di tipo scroll, ermetici ad alta efficienza, equipaggiati con motore elettrico DC inverter con campo di azione tra i 15 e i 140 Hz, aventi potenza nominale di: N° 1 x 12,4 kW N° 1 x 12,4 kW. - Circuiti frigoriferi dotati di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - Schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - Display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - Porta USB in grado di permettere l'aggiornamento dei firmware senza tool dedicati e raccogliere i dati di funzionamento fino a 5 giorni precedenti per analisi successive. -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema, che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Inoltre, onde ampliare i limiti di distanza</p>	€/cadauno	207,60 207,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>della rete di trasmissione, l'unità esterna dovrà essere in grado di gestire due ramificazioni della stessa. - Batteria di scambio termico riprogettata su quattro lati verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin). - Sistema di riscaldamento continuo che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna. - Refrigerante utilizzabile R410A. - Sistema di controllo dinamico della temperatura di evaporazione (E.T.C) secondo tre modalità diverse: - Temperatura di evaporazione fissa sull'unità esterna. - Temperatura di evaporazione dipendente dal carico ambientale. - Temperatura di evaporazione attivabile da input esterno. - Ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata dell'aria e potenza assorbita di: - NϕX1 x 18.300 mc/h ; V 0,92 kW. - NϕX1 x 18.300 mc/h ; V 0,92 kW. - Prevalenza dei ventilatori di scambio termico con l'esterno impostabile a 80Pa. - Pressione sonora di 70 dB(A) e potenza sonora di 87,5 dB(A). - Campo di funzionamento: - In raffreddamento = esterno tra V5 e 52ϕXC B.S., interno tra 15 e 24ϕXC B.U. - In riscaldamento = esterno tra V20 e 15,5ϕXC B.U., ed interno tra 15 e 27ϕXC B.S. L'unità esterna dovrà inoltre: - Poter operare secondo tre modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch: - Modalità Capacità. - Modalità Efficienza (COP). - Modalità Auto V Shift. In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP).</p> <p>In Modalità Efficienza l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita.</p> <p>In Modalità Auto Shift l'unità esterna (in RISCALDAMENTO) lavorerà per i primi 30min (a partire dallo start up) in Modalità Capacità e poi passerà automaticamente alla Modalità Efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Essere in grado (in RISCALDAMENTO) di incrementare per 3 minuti la temperatura di mandata prima di effettuare lo sbrinamento. - Essere in grado di andare in modalità silenziosa secondo 5 configurazioni possibili a mezzo di Dip Switch, attivabile da input esterni. - Essere in grado, previa aggiunta di alcuni specifici accessori, di recuperare il gas refrigerante con la possibilità di ampliare il volume di accumulo utilizzando le tubazioni a monte delle valvole di sicurezza. <p>La pompa di calore potrà essere collegata ad un minimo (massimo) di 3(50) unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 130 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore.</p> <p>Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 19,05 mm per il liquido e di 41,28 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare.</p> <p>È compresa la installazione di supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola dell'arte e funzionante. Compreso giunto di accoppiamento per unità esterne.</p> <p>Compreso servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie Y-WY da tre moduli per 1 sistema (unità esterna). Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server. Dà luogo ad estensione della garanzia a 48 mesi con copertura formula FULL-RISK.</p> <p>Compreso cablaggi elettrici, collegamenti idrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte.</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO QUARANTATREMILADUECENTONOVANTADUE/62 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	43.292,62
816	AN.IMP.004	<p>F. e P.O. di unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto tipo PLFY-P25VEM-E della Mitsubishi o similare, con distribuzioni Compreso di griglie, i collegamenti elettrici ed idrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEOTTOCENTOCINQUANTADUE/68 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.852,68 1.852,68

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
817	AN.IMP.005	F. e P.O. di unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto tipo PLFY-P50VEM-E della Mitsubishi o similare, con distribuzi Compreso di griglie, i collegamenti elettrici ed idrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte EURO DUEMILASETTANTAQUATTRO/64 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	2.074,64 2.074,64
818	AN.IMP.006	F. e P.O. di unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto tipo PLFY-P20VEM-E della Mitsubishi o similare, con distribuzi Compreso di griglie, i collegamenti elettrici ed idrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte EURO MILLEOTTOCENTOSESSENTAUNO/36 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.861,36 1.861,36
819	AN.IMP.007	F. e P.O. di unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto tipo PLFY-P80VEM-E della Mitsubishi o similare, con distribuzi Compreso di griglie, i collegamenti elettrici ed idrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte EURO DUEMILATRECENTOTRENTADUE/56 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	2.332,56 2.332,56
820	AN.IMP.008	F. e P.O. di unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto tipo PLFY-P63VEM-E della Mitsubishi o similare, con distribuzi Compreso di griglie, i collegamenti elettrici ed idrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte EURO DUEMILANOVANTADUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	2.092,00 2.092,00
821	AN.IMP.009	F. e P.O. di recuperatore di calore a scambio totale aria-aria tipo LGH-250RVXT-E della Mitsubishi o similare, a flusso incrociato, con scambiatore in carta trattata ad alta conducibilità in grado di scambiare il calore sia sensibile che latente. Completo di ventilatori DC, a basso assorbimento, a quattro velocità per il convogliamento dei due flussi, circuito di bypass per free-cooling, scheda elettronica adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati dei sistemi di climatizzazione tipo VRF. Il recuperatore è in grado di controllare un riscaldatore ausiliario. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: - Scocca di contenimento di tutta l'apparecchiatura in acciaio zincato, con 4 attacchi canalizzabili con tubi, dimensioni (mm) 750x250. - Dimensioni della scocca, adatta al montaggio in controsoffitto, pari a (mm) 500(A)-1500(P)-1980(L), con peso netto kg 198. - Accesso facilitato alle apparecchiature elettriche e di controllo. - Ventilatori DC a basso assorbimento elettrico, tipo centrifugo a quattro velocità con tensione di alimentazione 230 Volt 50Hz. - Portata circuito primario/bypass mc/h 2500/2500 - 1850/1850 - 1250/1250 -625/625 in funzione della velocità impostata - Pressione statica esterna rispettivamente Pa 175/175 - 98/98 - 44/44 - 11/11 - Efficienza dello scambio termico % di temperatura 77 - 79 - 80.5 - 82.5 - Efficienza in % dello scambio entalpico a ciclo invernale 68 - 71.5 - 74 - 79 - Efficienza in % dello scambio entalpico a ciclo estivo 65.5 - 69 - 71.5 - 76.5 - Livello sonoro 39.5 - 35.5 - 28 - 22 dB(A) - Filtri equipaggiati di categoria G3 - Funzionamento continuo garantito tra -10°C ~ +40°C E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le staffe di sostegno ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante EURO SETTEMILASEICENTOOTTANTAOTTO/70 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	7.688,70 7.688,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
822	AN.IMP.010	F. e P.O. di giunti di derivazione tipo CMY della Mitsubihì o similare. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte. EURO QUATTROMILACENTONOVANTATRE/80 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	4.193,80 4.193,80
823	AN.IMP.011	F. e P.O. a qualsiasi altezza o profondità, a vista e/o sottotraccia di tubo rame preisolato \bar{A} ,28,60 mm ASTM B 280-EN 378 idoneo distribuzione di gas refrigerante R410A e R407, isolato con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse ad elevato fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo, guaina esterna protettiva antistrappo resistente ai raggi U.V. autoestinguente classe 1, pressione di esercizio Bar 69,36, pressione di scoppio Bar 277,43, compreso saldobrasature, raccordi, pezzi speciali, sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte EURO TRENTATRE/40 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	33,40 33,40
824	AN.IMP.012	F. e P.O. a qualsiasi altezza o profondità, a vista e/o sottotraccia di tubo rame preisolato \bar{A} ,22,90 mm ASTM B 280-EN 378 idoneo distribuzione di gas refrigerante R410A e R407, isolato con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse ad elevato fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo, guaina esterna protettiva antistrappo resistente ai raggi U.V. autoestinguente classe 1, pressione di esercizio Bar 69,36, pressione di scoppio Bar 277,43, compreso saldobrasature, raccordi, pezzi speciali, sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte EURO VENTINOVE/50 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	29,50 29,50
825	AN.IMP.013	F. e P.O. a qualsiasi altezza o profondità, a vista e/o sottotraccia di tubo rame preisolato \bar{A} ,3/4" (19,10 mm) ASTM B 280-EN 378 idoneo distribuzione di gas refrigerante R410A e R407, isolato con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse ad elevato fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo, guaina esterna protettiva antistrappo resistente ai raggi U.V. autoestinguente classe 1, pressione di esercizio Bar 69,36, pressione di scoppio Bar 277,43, compreso saldobrasature, raccordi, pezzi speciali, sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte EURO VENTICINQUE/79 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	25,79 25,79
826	AN.IMP.014	F. e P.O. a qualsiasi altezza o profondità, a vista e/o sottotraccia di tubo rame preisolato \bar{A} ,15,90 mm ASTM B 280-EN 378 idoneo distribuzione di gas refrigerante R410A e R407, isolato con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse ad elevato fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo, guaina esterna protettiva antistrappo resistente ai raggi U.V. autoestinguente classe 1, pressione di esercizio Bar 69,36, pressione di scoppio Bar 277,43, compreso saldobrasature, raccordi, pezzi speciali, sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte EURO DICIANNOVE/33 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	19,33 19,33
827	AN.IMP.015	F. e P.O. a qualsiasi altezza o profondità, a vista e/o sottotraccia di tubo rame preisolato \bar{A} ,1/2" (12,70 mm) ASTM B 280-EN 378 idoneo distribuzione di gas refrigerante R410A e R407, isolato con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse ad elevato fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo, guaina esterna protettiva antistrappo resistente ai raggi U.V. autoestinguente classe 1, pressione di esercizio Bar 69,36, pressione di scoppio Bar 277,43, compreso saldobrasature, raccordi, pezzi speciali, sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, e ogni		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO DODICI/25	€/metro	12,25
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		12,25
828	AN.IMP.016	F. e P.O. a qualsiasi altezza o profondità, a vista e/o sottotraccia di tubo rame preisolato \tilde{A} ,3/8" (9,5 mm) ASTM B 280-EN 378 idoneo distribuzione di gas refrigerante R410A e R407, isolato con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse ad elevato fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo, guaina esterna protettiva antistrappo resistente ai raggi U.V.autoestinguente classe 1, pressione di esercizio Bar 69,36, pressione di scoppio Bar 277,43, compreso saldobrasature, raccordi, pezzi speciali, sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO NOVE/95	€/metro	9,95
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		9,95
829	AN.IMP.017	F. e P.O. a qualsiasi altezza o profondità, a vista e/o sottotraccia di tubo rame preisolato diam. 6,35 mm ASTM B 280-EN 378 idoneo distribuzione di gas refrigerante R410A e R407, isolato con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse ad elevato fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo, guaina esterna protettiva antistrappo resistente ai raggi U.V.autoestinguente classe 1, pressione di esercizio Bar 69,36, pressione di scoppio Bar 277,43, compreso saldobrasature, raccordi, pezzi speciali, sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO OTTO/48	€/metro	8,48
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		8,48
830	AN.IMP.018	F. e P.O. a qualsiasi altezza o profondità, a vista e/o sottotraccia di tubo rame preisolato \tilde{A} ,34,93 mm ASTM B 280-EN 378 idoneo distribuzione di gas refrigerante R410A e R407, isolato con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse ad elevato fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo, guaina esterna protettiva antistrappo resistente ai raggi U.V.autoestinguente classe 1, pressione di esercizio Bar 69,36, pressione di scoppio Bar 277,43, compreso saldobrasature, raccordi, pezzi speciali, sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte		
		EURO TRENTASETTE/74	€/metro	37,74
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		37,74
831	AN.IMP.019	F. e P.O. a qualsiasi altezza o profondità, a vista e/o sottotraccia di tubo rame preisolato \tilde{A} ,41,28 mm ASTM B 280-EN 378 idoneo distribuzione di gas refrigerante R410A e R407, isolato con guaina in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse ad elevato fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo, guaina esterna protettiva antistrappo resistente ai raggi U.V.autoestinguente classe 1, pressione di esercizio Bar 69,36, pressione di scoppio Bar 277,43, compreso saldobrasature, raccordi, pezzi speciali, sagomature di percorso, eseguite a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUARANTAUNO/46	€/metro	41,46
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		41,46

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
832	AN.IMP.020	F. e P.O a qualsiasi altezza di bocchetta di mandata del tipo lineare in alluminio anodizzato colore naturale a doppio profilo alare con alette regolabili serie BL della Tecnoventil o similare avente dimensioni nominali non inferiori a 1000x200 mm in grado di fornire una portata minima di 1200 m3/h ed una portata massima di 2800 m3/h, compreso serranda di regolazione, accessori di fissaggio, fori, eventuali pezzi speciali per il raccordo con il canale dell'aria e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. EURO DUECENTOQUARANTANOVE/81 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	249,81 249,81
833	AN.IMP.021	F. e P.O a qualsiasi altezza di bocchetta di mandata del tipo lineare in alluminio anodizzato colore naturale a doppio profilo alare con alette regolabili serie BL della Tecnoventil o similare avente dimensioni nominali non inferiori a 800x150 mm in grado di fornire una portata minima di 650 m3/h ed una portata massima di 1600 m3/h, compreso serranda di regolazione, accessori di fissaggio, fori, eventuali pezzi speciali per il raccordo con il canale dell'aria e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante EURO CENTOOTTANTANOVE/92 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	189,92 189,92
834	AN.IMP.022	F. e P.O a qualsiasi altezza di bocchetta di mandata del tipo lineare in alluminio anodizzato colore naturale a doppio profilo alare con alette regolabili serie BL della Tecnoventil o similare avente dimensioni nominali non inferiori a 300x150 mm in grado di fornire una portata minima di 100 m3/h ed una portata massima di 300 m3/h, compreso serranda di regolazione, accessori di fissaggio, fori, eventuali pezzi speciali per il raccordo con il canale dell'aria e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. EURO OTTANTASEI/26 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	86,26 86,26
835	AN.IMP.023	F. e P.O a di griglia di transito in alluminio anodizzato con profilo delle alette antiluce, idonea per montaggio su porta, serie TTA della Tecnoventil o similare avente dimensioni nominali non EURO CENTODICIANNOVE/31 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	119,31 119,31
836	AN.IMP.024	F.e P.O a qualsiasi altezza di diffusore quadrato multidirezionale (4 vie) ad alta induzione in alluminio anodizzato serie DQ della Tecnoventil o similare avente dimensioni nominali per imbocco canale non inferiori a 600x600 mm in grado di fornire una portata minima di 1500 m3/h ed una portata massima di 4500 m3/h mantenendo il livello della pressione sonora ad un valore non superiore a 30 dB, compreso plenum, serranda di regolazione, accessori di fissaggio, fori, eventuali pezzi speciali per il raccordo con il canale dell'aria e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. EURO QUATTROCENTOUNO/75 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	401,75 401,75
837	AN.IMP.025	F. e P.O a di griglia di transito in alluminio anodizzato con profilo delle alette antiluce, idonea per montaggio su porta, serie TTA della Tecnoventil o similare avente dimensioni nominali non EURO CINQUANTAOTTO/48 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	58,48 58,48
838	AN.IMP.026	F. e P.O. di giunti di derivazione tipo CMY della Mitsubihì o similare. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p style="text-align: center;">EURO CINQUEMILACENTOCINQUANTAOTTO/52</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/a corpo	5.158,52
839	AN.IMP.027	<p>F. e P .O. d i u nità d i c ondizionamento d el t ipo a p avimento t ipo P FFY-P50VLEM-E d ella M itsubishi o s imilare, a p ortata v ariabile d i refrigerante s econdo i l s istema V RF, d ella p otenzialità n ominale i n r affreddamento p ari a 5 .6 k W e d i n r riscaldamento 6 .3 k W, d otata di a ppositi c onnettori l iberamente p rogrammabili p er i l c ollegamento d i s egnali d i I NPUT e d O UTPUT d igitali, a l f ine d i g estire apparecchiature g eneriche t ecnologiche d i t erzi p resent i n c ampo. D ovranno e s sere d isponibili a lmeno 3 s egnali d i I NPUT e 4 s egnali d i O UTPUT. S upporta o p zionale 3 D i -see s ensor p er r ilevazione p resenza e f unzioni d i r isparmio e nergetico a vanzate. L a s ezione d i controllo d ell'unità i nterna d ovrà e s sere a l i mentata a utonomamente d alla l ine a d i t rasmissione p roveniente d all'unità e sterna i ncluse l e valvole d i e spansione L EV, s enza c he l a m ancanza d i a limentazione d i r ete a ll'unità i nterna s tessa c ostituisca a nomalia p er i l s istema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Compreso i collegamenti elettrici ed idrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLESETTECENTOSETTANTAQUATTRO/56</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.774,56
840	AN.IMP.028	<p>F. e P .O. d i u nità d i c ondizionamento d el t ipo a p avimento t ipo P FFY-P63VLEM-E d ella M itsubishi o s imilare, a p ortata v ariabile d i refrigerante s econdo i l s istema V RF, d ella p otenzialità n ominale i n r affreddamento p ari a 7 .1 k W e d i n r riscaldamento 8 k W, d otata d i a ppositi c onnettori l iberamente p rogrammabili p er i l c ollegamento d i s egnali d i I NPUT e d O UTPUT d igitali, a l f ine d i g estire apparecchiature g eneriche t ecnologiche d i t erzi p resent i n c ampo. D ovranno e s sere d isponibili a lmeno 3 s egnali d i I NPUT e 4 s egnali d i O UTPUT. S upporta o p zionale 3 D i -see s ensor p er r ilevazione p resenza e f unzioni d i r isparmio e nergetico a vanzate. L a s ezione d i controllo d ell'unità i nterna d ovrà e s sere a l i mentata a utonomamente d alla l ine a d i t rasmissione p roveniente d all'unità e sterna i ncluse l e valvole d i e spansione L EV, s enza c he l a m ancanza d i a limentazione d i r ete a ll'unità i nterna s tessa c ostituisca a nomalia p er i l s istema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Compreso i collegamenti elettrici ed idrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILACENTOSETTANTADUE/56</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	2.172,56
841	AN.IMP.029	<p>F. e P .O. d i p ompa d i c alore a ria-acqua a c iclo r eversibile d ella g amma D aikin A ltherma c on t ecnologia i nverter o s imilare t ipo EHSXB08P50D c on unità e sterna t ipo ERGA08DV3, e secuzione splittata. Compressore ermetico di tipo Swing.</p> <p>Utilizza i l r efrigerante a b asso G WP R -32, i l m inimo c ontenuto d i r efrigerante n ecessario a l f unzionamento d ell'unità g arantisce i l minor impatto i n termini d i potenziali emissioni climalteranti.</p> <p>Grazie a lla b assa c arica d i r efrigerante, i l l ocale d i i nstallazione d ell'unità i nterna n on è s oggetto a lla v erifica d ella s uperficie m inima (con tubazione frigorifera di lunghezza inferiore a 27 metri).</p> <p>L'unità C ompact B IV è p rogettata p er i l r isaldamento n el s ettore r esidenziale, p uò p rodurre a cqua c alda c on t emperatura d i m andata fino a 65°C e acqua refrigerata per il raffrescamento.</p> <p>La p roduzione d i a cqua c alda s anitaria a vvieni i n m odo i stantaneo: l 'acqua d i r ete s corre n ello s cambiatore i n a cciaio I NOX i mmerso nell'accumulo. L 'acqua t ecnica c ontenuta n ell'accumulo i n p olipropilene v iene r iscaldata d alla p ompa d i c alore. Q uesta c onfigurazione per la produzione di acqua calda sanitaria per mette di evitare depositi di calcare, anodo sacrificale e disinfezione termica.</p> <p>Ã p ossibile c ollegare u n i mpianto s olare t ermico D aikin S olaris D rain B ack a s vuotamento o a ltre f onti d i c alore a ll'accumulo p er poterne sfruttare il contributo i n integrazione sia alla produzione di acqua</p>		2.172,56

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>calda sanitaria che al riscaldamento.</p> <p>L'unità è dotata di un serpentino aggiuntivo nell'accumulo per il collegamento di un impianto solare termico in pressione o di altra fonte di riscaldamento.</p> <p>Dati tecnici e prestazionali</p> <p>*Unità esterna</p> <p>Refrigerante R-32. GWP: 675. Carica: 1,5 kg.</p> <p>Dimensioni (A x L x P) 740 x 844 x 388 mm.</p> <p>Alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz.</p> <p>Prestazioni nominali in riscaldamento:</p> <p>Potenza resa: 7,5 kW</p> <p>Assorbimento elettrico: 1,63 kW</p> <p>COP: 4,6</p> <p>Condizioni di riferimento: temperatura aria esterna = 7°C, temperatura acqua di mandata = 35°C</p> <p>Prestazioni nominali in raffrescamento:</p> <p>Potenza resa: 6,29 kW</p> <p>Assorbimento elettrico: 1,16 kW</p> <p>EER: 5,4</p> <p>Condizioni di riferimento: temperatura aria esterna = 35°C, temperatura acqua di mandata = 18°C</p> <p>Classe energetica A+++ [in conformità al regolamento UE n°811/2013, classe di efficienza compresa tra G e A+++ dal 2019]</p> <p>Portata d'aria nominale: 2770 m3/h</p> <p>Campo di funzionamento</p> <p>in riscaldamento: -25 &#247; 25°C</p> <p>in raffrescamento: 10 &#247; 43°C</p> <p>in produzione di acqua calda sanitaria: -25 &#247; 35°C</p> <p>Livello di potenza sonora nominale</p> <p>in riscaldamento: 62 dBA</p> <p>in raffrescamento: 62 dBA</p> <p>Livello di pressione sonora nominale</p> <p>in riscaldamento: 49 dBA</p> <p>in raffrescamento: 50 dBA</p> <p>Fusibile o interruttore di protezione consigliato: 25 A</p> <p>Peso: 58,5 kg</p> <p>*Unità interna</p> <p>Unità interna per installazione a pavimento, inclusiva di accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria.</p> <p>L'unità è dotata dei componenti idraulici ed elettronici necessari al proprio funzionamento.</p> <p>È dotata di circolatore ad alta efficienza e valvole deviatrici per la gestione del term accumulo. Non richiede valvola di by-pass differenziale sull'impianto di riscaldamento, utilizza infatti una funzione automatica di by-pass interno gestito elettronicamente.</p> <p>L'interfaccia utente a bordo macchina, semplice e intuitiva, permette l'inserimento dei parametri di funzionamento in modo guidato. Il controllo dell'operatività dell'unità è possibile anche da applicazione per smartphone Daikin Control App utilizzando il Gateway EHS157056.</p> <p>L'unità è dotata di funzione Smart Grid per poter sfruttare la massima integrazione con un impianto fotovoltaico.</p> <p>La pompa di calore può realizzare integrazione solare al riscaldamento e bivalenza alternativa o parallela con un secondo generatore di calore.</p> <p>Dimensioni (A x L x P) 1896 x 790 x 790 mm.</p> <p>Alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz.</p> <p>Potenza massima assorbita: 62 W</p> <p>Riscaldatore elettrico di riserva utilizzabile ai livelli di potenza di 2 kW, 4 kW e 6 kW con alimentazione monofase 230 V.</p> <p>Peso a vuoto: 99 kg</p> <p>Componenti</p> <p>" Scambiatore di calore: a piastre saldobrasate, volume d'acqua contenuto pari a 1,01 litri, isolamento in EPP.</p> <p>" Circolatore ad alta efficienza: con motore DC e controllo della velocità di rotazione attraverso inverter; l'assorbimento alle</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>condizioni nominali è di 58 W.</p> <p>" Backup heater: riscaldatore elettrico ausiliario, da prevedere come accessorio.</p> <p>" Valvola di sicurezza: pressione di taratura 3 bar, utilizzabile per il supporto al riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria.</p> <p>" Termoaccumulo: in materiale plastico, perdita di calore di 1,7 kWh/24 h conforme allo standard EN12897.</p> <p>Funzionalità</p> <p>Il sistema elettronico di regolazione permette all'unità interna di assicurare le seguenti funzioni:</p> <p>" Set point di temperatura di mandata dipendenti dal clima e dalle condizioni dell'ambiente interno.</p> <p>" Doppio set point attivabili tramite contatti remoti.</p> <p>" Gestione di più zone termiche indipendenti.</p> <p>" Programmi preimpostati per riscaldamento e raffrescamento.</p> <p>" Gestione programmi di funzionamento per la pompa di ricircolo dell'acqua calda sanitaria.</p> <p>" Controllo autonomo della produzione di acqua calda sanitaria.</p> <p>" Funzione di disinfezione termica per l'accumulo di acqua sanitaria attivabile.</p> <p>" Gestione valvola deviatrice riscaldamento/acqua calda sanitaria.</p> <p>" Gestione valvola deviatrice riscaldamento/raffrescamento o valvole di intercettazione.</p> <p>" Controllo e gestione di una fonte di calore aggiuntiva (bivalenza).</p> <p>" Modalità silenziosa.</p> <p>" Monitoraggio dei consumi elettrici e dell'energia termica prodotta.</p> <p>" Possibilità di controllo remoto tramite App "Daikin Online Controller"</p> <p>" Possibilità di interfacciarsi con Impianto Fotovoltaico per la gestione ottimale dei consumi di energia elettrico e della produzione di energia termica.</p> <p>*Accessori</p> <p>Unità Esterna:</p> <p>Vasca di raccolta dell'acqua di condensa per unità esterna (tipo EKDP008D) Per raccogliere l'acqua di condensa generata dall'unità esterna e convogliarla nel foro di scarico. Include le staffe di sostegno.</p> <p>Riscaldamento ausiliario per vasca di raccolta dell'acqua di condensa (tipo EKDPH008C) Resistenza elettrica da applicare sulla bacinella raccogli condensa per evitare l'accumulo di ghiaccio.</p> <p>Staffe di sostegno per unità esterna (tipo EKFT008D) Per installazioni senza vasca di raccolta condensa.</p> <p>Mensola di supporto a parete per l'unità esterna (tipo WKS1) E' il sostegno per il montaggio dell'unità esterna comprensivo di piedini antivibranti in gomma resiliente (che riduce le vibrazioni e quindi il rumore generato).</p> <p>Unità Interna:</p> <p>Unità di comando ausiliare RoCon U1: Interfaccia utente aggiuntiva per il comando remoto dell'unità. Utilizzabile come termostato ambiente o unità di comando di miscelazione previo abbinamento con RoCon M1.</p> <p>Gateway RoCon G1 per controllo via App: Interfaccia di comunicazione per il monitoraggio e la regolazione rapida del circuito di riscaldamento/raffrescamento tramite App su Smartphone.</p> <p>Permette di visualizzare la temperatura esterna e le condizioni meteo, la modalità di funzionamento e la temperatura ambiente da remoto (utilizzando il comando ambiente RoCon U1). Permette la programmazione oraria del riscaldamento ambiente e della produzione di ACS, gestendo fino ad un massimo di 16 circuiti di riscaldamento.</p> <p>Backup heater (accessorio per UI, (di serie per kit) Riscaldatore elettrico ad immersione per il supporto alla pompa di calore come backup heater (riscaldamento) e come booster heater (acqua calda sanitaria).</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>BU1: potenza 1 kW, alimentazione monofase 230 V, profondità d'immersione 1000 mm.</p> <p>BU3: potenza 3 kW, alimentazione monofase 230 V, profondità d'immersione 1000 mm.</p> <p>BU9: potenza 3x3 kW, alimentazione 230/400 V (max. 9 kW), profondità d'immersione 1000 mm.</p> <p>Sensore della temperatura esterna delocalizzato EKRSC1</p> <p>Sonda di temperatura aggiuntiva da utilizzare nei casi in cui il posizionamento dell'unità esterna può fornire misurazioni falsate della temperatura dell'aria.</p> <p>Filtro defangatore magnetico in linea in ottone. Completo di isolamento termico e raccordo di drenaggio. Da collegare sul tubo di ritorno dal circuito di riscaldamento. Ingresso ed uscita 1" femmina.</p> <p>Set per riempimento/svuotamento accumulo KFE BA..</p> <p>Compreso le opere murarie necessarie, le connessioni idrauliche e elettriche ed ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte</p>		
		EURO TREDICIMILANOVANTASETTE/13	€/cadauno	13.097,13
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00%	
		Prezzo al netto oneri secur. €		13.097,13
842	AN.IMP.030	<p>F. e P.O. di sistema di riscaldamento a pannelli radianti, costituito da:</p> <p>- Pannello isolante in polistirene espanso a celle chiuse tipo + GF+ PENTAKLIMA 45 della GEORG FISCHER o similare, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163, con densità di 30 Kg/m³ e accoppiato a caldo con film in PSC con funzione di barriera vapore dello spessore di 170 ÷ 200 µm, con sagoma bloccata a funghetti o trapezoidali, con elevatissima resistenza alla deformazione da calpestio. Incastro pannelli maschio/femmina sul perimetro. Caratteristiche principali: EPS 200 (UNI EN 13163); l'incastro perfetto tra pannelli e garantito dall'accavallamento della sagoma di incastro che è sporgente su due lati; interasse di posa: multipli di 5 cm; tubo utilizzabile: Ø16, Ø17; conduttività termica (EN 12667) 0,034 W/mK; sollecitazione a compressione alla deformazione (UNI 6350) > 200 kPa; assorbimento acqua lungo periodo < 5%; reazione al fuoco (EN 13501-1) E p rodotta senza C.F.C. Spessore 46,5mm Marca: GEORG FISCHER IKLIMA cod. 340400062</p> <p>- Tubo multistrato FIT E VOPE-RT/Al/PE-HD prodotto in conformità alla norma UNI EN ISO 21003, composto da Tubo INTERNO in PE-RT (Polyethylene raffinato temperature resistance), realizzato con resina DOWLEX, 2388 PE-RT, lamina in alluminio di spessore 0,2mm e rivestimento in polietilene ALTA DENSITA' che isola e protegge l'arteria metallica (suggerito rotolatore USB0B1 con rotoli > 200m). Diametro esterno mm 16 Spessore mm 2,00 Lunghezza rotolo m 100, 200, 400 Volume acqua contenuta l/m 0,113</p> <p>Temperatura massima d'esercizio °C 70 Pressione massima d'esercizio 10 Bar</p> <p>Conduttività termica W/m °K 0,43 Coefficiente di dilatazione lineare mm/C°m 0,026 Coefficiente di rugosità int. mm 0,007 Impermeabilità all'ossigeno Totale Reazione ai raggi</p> <p>Ultravioletti Stabilizzata Raggio min. curvatura mm 70 Marca: GEORG FISCHER IKLIMA cod. 340014013 Imballo:400M.</p> <p>Dimensioni: 16x2,00mm e GEORG FISCHER IKLIMA cod. 340014012 ;</p> <p>- collettore in acciaio INOX da 1" tipo K limanox o similare dotato di detentori con misuratore di portata e valvole di regolazione manuale predisposte per il montaggio delle testine elettrotermiche; ottima resistenza meccanica e lunga durata. Caratteristiche principali: Collettore dimandata e collettore di ritorno. Flussimetri di regolazione. Detentore micrometrico di regolazione. Valvola di sfogo aria automatico e rubinetti di carico/scarico impianto. Vitone di intercettazione con maniglia di manovra predisposti per montaggio testine e elettrotermiche. Staffe di fissaggio con tappi antivibrazione.</p> <p>Tubo utilizzabile: d 16, d 17,20. Raccordi non inclusi.</p> <p>Idonei all'utilizzo con cassetta di contenimento, codici 340 420 013 e 340 420 024. Marca: GEORG FISCHER IKLIMA cod. 340410034</p> <p>- Cassetta di incasso in acciaio verniciata a forno predisposta per l</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>attacco d ei c ollettori. E ' f ornita c on p anello d i c hiusurae s erratura [600x630x80mm]. Marca: GEORG FISCHER IKLIMA cod. 340420013;</p> <p>- A dattatore E UROCONO 3 /4" c omposto d a d ado, a nello, p ortagomma 1 6x2,00mm p er c ollegamento c ollettore/tubazione I FIT E VO. Marca: GEORG FISCHER IKLIMA cod. 340423003</p> <p>- C lip f ermatubo a c avaliere (lunga) i n g rado d i f issare l a t ubazione a i p anelli f ilmati a f unghetti (PENTAKLIMA e P ENTAKLIMA LIGHT). Marca: GEORG FISCHER IKLIMA cod. 340421003;</p> <p>- F ascia p erimetrale t otalmente a desiva i n P E c on b andella i n n ylon, p resentì 5 p retagli d istanziati d i 1 0mm. M arca G eorg F ischer IKLIMA Marca: GEORG FISCHER IKLIMA cod. 340422001;</p> <p>- A dditivo f luidificante p er m assetti t radizionali (sabbia-cemento) c ostituito d a m miscela c oncentrata d i p olimeri s intetici p olifunzionali che f avorisce l 'idratazione d el c emento. D ose c onsigliata: 1 % i n p eso d el c emento u tilizzato n el m assetto d i r icoprimento d ei t ubi. Tanica 25 kg. Marca: GEORG FISCHER IKLIMA cod. 340423001;</p> <p>- G uaina i solante d iametro 2 5mm i n p olietilene a d lta d ensità i n r otoli d a 5 0 m . S 'inserisce s ul p rimo m etro d i t ubo Ø 16 i n u scita d al collettore ed in corrispondenza degli eventuali giunti di dilatazione. Marca:GEORG FISCHER IKLIMA cod. 340422006;</p> <p>- Miscela di fibre sintetiche fibrillate e multifilamento, realizzate in polipropilene puro, per il rinforzo diffuso tridimensionale ausiliario antifessurativo di conglomerati cementizi in genere. Marca: GEORG FISCHER IKLIMA tipo FIBROFLOORcod. 340422016</p> <p>- T assello i n p lastica (h=70/90 m m) p er l 'ancoraggio d ei p anelli (con s pessore 1 -6 c m) a lla s oletta n egli a ngoli d elle s tanze. D istriuiti in confezioni da 50 pezzi. Marca: GEORG FISCHER IKLIMA cod.340421013;</p> <p>- G iunto d i d ilatazione a d L (Dim L =1000, H =130, S =8mm 1 0pz) I l g iunto d i d ilatazione è u n p rofilo i doneo p er e ffettuare t agli n el massetto r icoprente i t ubi. S i u tilizza a ll'altezza d elle s oglie d elle p orte e p er d ividere i m assetti n ei l ocali c on a rea m aggiore d i 4 0 m 2. Confezione da 10 m. Marca: GEORG FISCHER IKLIMA cod. 340422005;</p> <p>- Coppia di valvole a sfera 90° da 1" con termometro e manopole rosse e blu Marca: GEORG FISCHER IKLIMA cod. 340146039;</p> <p>- Coibentazione per collettore in acciaio (da rifilare a misura secondo la dimensione del collettore) Marca: GEORG FISCHER IKLIMA cod. 340410042;</p> <p>Compreso l e o pere m urarie, i p ezzi s peciali, i c ollegamenti i drici e d o gni o nere e d a ccessorio p er d are l 'opera c ompleta e a r egola d'arte.</p>	€/cadauno	152,98 152,98
843	AN.IMP.031	<p>F. e P .O. d i u nità d i c ondizionamento d el t ipo a c assetta d a i ncasso i n c ontrosoffitto t ipo P LFY-P32VEM-E d ella M itsubishi o s imilare, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, della potenzialità nominale in raffreddamento p ari a 3 .6 k W e d i n r iscaldamento 4 .0 k W, d otata d i a ppositi c onnettori l iberamente p rogrammabili p er i l c ollegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno e ssere d isponibili a lmeno 3 s egnali d i I NPUT e 4 s egnali d i O UTPUT. S upporta o pzionale 3 D i -see s ensor p er r ilevazione presenza e funzioni di risparmio energetico avanzate. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere al imentata autonomamente d alla l inea d i t rasmissione p roveniente d all'unità e sterna i ncluse l e v alvole d i e spansione L EV, s enza c he l a m ancanza di a limentazione d i r ete a ll'unità i nterna s tessa c ostituisca a nomalia p er i l s istema s ia p er q uanto r iguarda l a s ezione e lettrica c he l a sezione frigorifera. Compreso i collegamenti elettrici ed idrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte</p>	€/cadauno	2.586,76 2.586,76

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
844	AN.IMP.032	<p>F. e P. O. di unità a pompa di calore a deiezione diretta secondo il sistema VRF tipo P UHY-P800YSNW-A della Mitsubishi o similare, con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R 410A tramite un massimo di tre compressori e esclusivamente di inverter, della potenza di 90 kW in raffreddamento e di 100 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 22.76 kW in raffreddamento e 24.39 kW in riscaldamento, composta da un massimo di tre moduli distinti. L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Alimentazione 380 V 50 Hz. - Corrente assorbita nominale 38 A in raffreddamento e 41 A in riscaldamento. - Carpenteria dei moduli in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna. - Dimensioni e peso massimo dei moduli: 1.858 (H) x 1.240 (L) x 740 (P) mm, 278 kg. 1.858 (H) x 1.240 (L) x 740 (P) mm, 278 kg. - Piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a soli 1.798 mm. - Possibilità di installazione affiancata. - Giunto di accoppiamento moduli. - Compressori di tipo scroll, ermetici ad alta efficienza, equipaggiati con motore elettrico DC inverter con campo di azione tra i 15 e i 140 Hz, aventi potenza nominale di: N° 1 x 10,9 kW. N° 1 x 10,9 kW. - Circuiti frigoriferi dotati di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonda per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di bypass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - Schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. - Display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - Porta USB in grado di permettere l'aggiornamento del firmware senza tool dedicati e ricevere i dati di funzionamento fino a 5 giorni precedenti per analisi successive. - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza dei apparecchi in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento dei apparecchi installati presso i propri proprietari, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire un'anomalia per il sistema, che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Inoltre, onde ampliare i limiti di distanza della rete di trasmissione, l'unità esterna dovrà essere in grado di gestire due ramificazioni della stessa. - Batteria di scambio termico progettata su quattro lati verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a acciugatura in alluminio anticorrosione (Blue Fin). - Sistema di riscaldamento continuo che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna. - Refrigerante utilizzabile R410A. - Sistema di controllo dinamico della temperatura di evaporazione (E.T.C) secondo tre modalità diverse: - Temperatura di evaporazione fissa sull'unità esterna. - Temperatura di evaporazione dipendente dal carico ambientale. - Temperatura di evaporazione attivabile da input esterno. - Ventilatori di scambio termico con l'ambiente esterno, di tipo elicoidale, con portata dell'aria e potenza assorbita di: - N° X1 x 18.000 mc/h ; V 0,92 kW. - N° X1 x 18.000 mc/h ; V 0,92 kW. - Prevalenza dei ventilatori di scambio termico con l'ambiente esterno impostabile a 80Pa. - Pressione sonora di 67 dB(A) e potenza sonora di 85,5 dB(A). - Campo di funzionamento: - In raffreddamento = esterno tra V5 e 52°C XC B.S.,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>interno tra 15 e 24°C B.U. - In riscaldamento = esterno tra V20 e 15,5°C B.U., ed interno tra 15 e 27°C B.S. L'unità esterna dovrà inoltre: - Poter operare secondo tre modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch: - Modalità Capacità. - Modalità Efficienza (COP). - Modalità Auto V Shift. In Modalità Capacità l'unità esterna e in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza l'unità dovrà per ridiporsi per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. In Modalità Auto Shift l'unità e sterna (in RISCALDAMENTO) lavorerà per i primi 30min (a partire dallo start up) in Modalità Capacità e poi passerà automaticamente alla Modalità Efficienza. - Essere in grado (in RISCALDAMENTO) di incrementare per 3 minuti la temperatura di mandata prima di effettuare lo sbrinamento. - Essere in grado di andare in modalità silenziosa secondo 5 configurazioni possibili a mezzo di Dip Switch, attivabile da input esterni. - Essere in grado, previa aggiunta di alcuni specifici accessori, di recuperare il gas refrigerante con la possibilità di ampliare il volume di accumulo utilizzando le tubazioni a monte delle valvole di sicurezza. La pompa di calore potrà essere collegata ad un minimo (massimo) di 3(50) unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% e il 130% in relazione alla potenza nominale della pompa di calore. Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 19,05 mm per il liquido e di 14,28 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare. E' compresa la installazione di supporti antivibranti, la quota parte della linea di trasmissione dati con le unità interne installate e nro apposite tubazioni e dogli altri onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Compreso giunto di accoppiamento per unità esterne. Compreso servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie Y-WY da tre moduli per il sistema (unità esterna). Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server. Dà luogo ad estensione della garanzia a 48 mesi con copertura formula FULL-RISK. Compreso cablaggi elettrici, collegamenti idrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte.</p>		
		EURO VENTICINQUEMILACINQUECENTOQUATTRO/57	€/cadauno	25.504,57
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		25.504,57
845	AN.IMP.033	<p>F. e P.O. di controllo remoto specifico per moduli idronici serie PWFY e Hot Water Heat Pump serie CAHV dotato di schermo LCD, tasti d'accesso diretto, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale e timer ON/OFF semplificati, sensore di Temperatura integrato. Gestione di 1 Gruppo fino a 16 Moduli Idronici. Compreso il cablaggio ed ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte.</p>		
		EURO TRECENTOSEDICI/72	€/cadauno	316,72
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		316,72
846	AN.IMP.034	<p>F. e P.O. di controllo remoto per unità interne dotato di schermo LCD retroilluminato, tasti d'accesso diretto e tasti funzione, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale e timer ON/OFF semplificati, funzione Night Setback, sensore di Temperatura integrato. Visualizzazione e impostazione temperatura con intervalli di 0.5. Gestione di 1 Gruppo fino a 16 Unità interne. Compreso il cablaggio ed ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte</p>		
		EURO DUECENTOSETTE/60	€/cadauno	207,60
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		207,60
847	AN.IMP.035	<p>F. e P.O. di unità di condizionamento del tipo a cassette da incasso in controsoffitto tipo PLFY-P100VEM-E della Mitsubishi o similare, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>secondo il sistema VRF, della potenzialità nominale in raffreddamento pari a 11.2 kW ed in riscaldamento 12.5 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT e di OUTPUT digitali, al fine di gestire appaerchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Supporto opzionale 3 Di-see sensor per rilevazione presenza e funzioni di risparmio energetico avanzate. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>Compreso i collegamenti elettrici ed idrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILACINQUECENTOSETTANTATRE/12 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	2.573,12 2.573,12
848	AN.IMP.036	<p>F. e P.O. di recuperatore di calore a scambio totale aria-aria tipo LGH-150RVX-E della Mitsubishi o similare, a flussio incrociato, con scambiatore in cartata trattata ad alta conducibilità in grado di scambiare il calore sia sensibilmente che latente. Completo di ventilatori DC, a basso assorbimento, a quattro velocità per il convogliamento dei due flussi, circuito di bypass per free-cooling, scheda elettronica adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati dei sistemi di climatizzazione tipo VRF. Il recuperatore è in grado di controllare un riscaldatore ausiliario.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: Portata d'aria: 1500 m3/h Efficienza di scambio entalpico in raffred.: 70,5 - 81% Efficienza di scambio entalpico in riscald.: 72 - 81% Livello sonoro: 18-40,5 dB(A)</p> <p>E' compresa la quota parte della linea di trasmissione dati tra le unità interne installate e nro a pposite tubazioni, le staffe di sostegno e d ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILASETTECENTOUNDICI/46 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	4.711,46 4.711,46
849	AN.IMP.037	<p>F. e P.O. di recuperatore di calore a scambio totale aria-aria tipo LGH-2100RVX-E della Mitsubishi o similare, a flussio incrociato, con scambiatore in cartata trattata ad alta conducibilità in grado di scambiare il calore sia sensibilmente che latente. Completo di ventilatori DC, a basso assorbimento, a quattro velocità per il convogliamento dei due flussi, circuito di bypass per free-cooling, scheda elettronica adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati dei sistemi di climatizzazione tipo VRF. Il recuperatore è in grado di controllare un riscaldatore ausiliario.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: Portata d'aria: 2000 m3/h Efficienza di scambio entalpico in raffred.: 71 - 85,5% Efficienza di scambio entalpico in riscald.: 72,5 - 87% Livello sonoro: 18-41 dB(A)</p> <p>E' compresa la quota parte della linea di trasmissione dati tra le unità interne installate e nro a pposite tubazioni, le staffe di sostegno e d ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILAOTTOCENTOUNDICI/78 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	2.811,78 2.811,78
850	AN.IMP.038	<p>Fornitura e posa in opera di Switch Sensor a infrarosso passivo della Bticino mod. BMSA1101 o similare, dotato di 2 differenti sensori che g</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>razie a lla c ombinazione d ei q uali è i n g rado d i g estire l 'illuminazione a mbiente c ombinata t ra p resenza p ersone e l ' apporto di l uce n aturale. I l d ispositivo h a u n g rado d i p rotezione I P42 e p reve d u na i stallazione i n a mbiente i nterno a p arete o s offitto, t ramite staffa a corredo; - a limentazione l 00-240Va.c., 5 0/60Hz, c arico m assimo d i l 0A a 2 30Va.c., r egolazione d el l ivello d i i lluminamento d a l l ux a l 000 lux e del tempo di ritardo da 5s a 30min. Sono c ompresi n ella f ornitura e p osa i n o pera : scatola d a i n casso a s offitto p er c ontenere i l s ensore, i ncidenza c analizzazione e accessori I P40, c onduttori d a l ,5 m mq, s ino a lla s catola d i d erivazione d i p ertinenza.- A ccessori d i c ompletamento, c ollegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTAUNO/62 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	91,62 91,62
851	AN.IMP.039	<p>F. e P.O. di sistema di sgancio di emergenza a lancio di corrente, realizzato mediante quadretto in materiale termoplastico autoestinguente e resistente a l calore a normale e d a l f uoco f ino a 6 50° C (prova d el f ilo i n candescente) s econdo n orme I EC 6 95-2-1 con c aratteristica d i d oppio i solamento (classe I I) e g rado d i p rotezione I P 5 5 c on e levata r esistenza a gli a genti c himici e d a tmosferici, possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in caso di incendio, con portina frontale con vetro frangibile a mezzo martelletto (questo c ompreso), c ompleto d i p ulsante n ormalmente a p erto (N.A) a d a zionamento a utomatico a s eguito d ella r ottura d el vetro e s pia d i s egnalazione f luorescente a 2 50 V a l f ine d i i ndicare l a c ontinuità d el c ircuito d i s gancio. N el p rezzo s i i ntende c ompreso e c ompensato l 'onere p er l a f ornitura i n o pera, d ei c onduttori n ecessari a lla r ealizzazione d el c ircuito d i s gancio (connessioni tra p ulsante e s ganciatore/i a l lancio d i c orrente d egli i nterruttori g ià p redisposti) s econdo g li s chemi d i p rogetto, d i s ezione l ,5 m m2 isolati c on e lastomero r eticolato q ualità G 10 e c on g uaina t emoplastica s peciale d i q ualità M l t ipo F TG10M1 t ensione d i i solamento 0,6/1 k V, n on p ropaganti l 'incendio, r esistenti a l f uoco e a r idottissima e missione d i f umi o pachi e g as t ossici e c orrosivi, p osti e ntro tubazione c on r esistenza a lla c ompressione n on i nferiore a 7 50 N a uoestinguente d el d iametro n on i nferiore a 2 0 m m, d el t ipo flessibile o rigida a seconda della posa sottotraccia o a vista, compreso altresì l'incidenza delle opere murarie per tracce e ripristino fino all'intonaco e sistente, l 'incidenza d ei s upporti f issatubo d a p orsi u no o g ni m etro, d ei m anicotti d i g iunzione, d elle c urve a venti g rado d i p rotezione non inferiore ad IP 65, nonchè di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTATRE/12 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	133,12 133,12
852	AN.IMP.040	<p>F. e P.O. di nodo equipotenziale di zona e/o locale, per la connessione a terra delle masse e delle masse estranee (centri luce, prese a spina, tubazioni, parti metalliche in genere non sottoposte a tensione ma che possono introdurre potenziali), realizzato con piastra equipotenziale in acciaio zincato galvanicamente dotata di morsettiera in ottone nichelato con n.1 ingresso per la connessione di conduttore di sezione minima 25 mm2 e con un minimo di n.6 uscite per la connessione di conduttori di sezione fino a 25 mm2, il tutto posto entro cassetta di derivazione da incasso di adeguate dimensioni con coperchio trasparente, compreso segnaletica per identificazione conduttori in entrata ed in uscita, fascette e capicorda di serraggio, l'incidenza delle opere murarie per tracce e ripristino fino all'intonaco esistente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTASEI/55 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	76,55 76,55
853	AN.IMP.041	<p>F.e P .O a q ualsiasi a ltezza d i s istema d i c hiamata d i e mergenza p er W C d isabili c on p otenza s onora f ino a d 8 5 d B m isurata a d l m d i distanza d alla s orgente d i e missione, r ealizzato c on s egnalatore o t tico-acustico a limentato a 2 4 V m ediante t rasformatore d i s icurezza a bassissima t ensione (SELV) 2 30/24 V , p ulsante d i a ttivazione a t irante e d i t acitazione c</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>ompleti d i s upporto e p lacca e d i c alotte a tenuta stagna, relè ad impulsi, linea elettrica sottotraccia in tubazione flessibile flessibile con resistenza alla compressione non inferiore a 7 50 N a utoestinguente d el d iametro n on i nferiore a 2 0 m m, c on p articolare r esistenza a lla c orrosione p rodotta d a c alore e cemento, c onduttori f lessibili d i s ezione m inima 1 ,5 m m² (F+N) i solati c on m escola t ermoplastica t ipo H 07Z1-K A FUMEX d ella PRYSMIAN o s imilare, t ensione d i i solamento 4 50/750V, n on p ropaganti l 'incendio e a r idottissima e missione d i f umi o pachi e g as tossici e c orrosivi, c assetta d i d erivazione d a i ncasso 1 60x130x70 m m. N el p rezzo s i i ntende c ompresa l 'incidenza d el t rasformatore d i potenza f ino a 6 3 V A 2 20/24V p osto a ll'interno d el q uadro d i z ona, c ompreso a ltresì l 'incidenza d elle r elative o pere m urarie p er t racce e ripristino e qualunque altro onere per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTADUE/11</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	192,11 192,11
854	AN.IMP.042	<p>F.e P .O d i c ombinatore t elefonico d igitale a s intesi v ocale t ipo C T03DA d ella S TS o s imilare o mologato P T.IT/93/TF/008 a vente l e seguenti caratteristiche: - display LCD; - tastiera alfanumerica per la programmazione di tutte le funzioni; - orologio datario e buffer per led registrazione degli eventi; - microfono incorporato per la registrazione dei messaggi; - memoria statica (SRAM) per la memorizzazione dei dati anche in assenza di alimentazione; - altoparlante incorporato per ascolto messaggio; - n.3 canali indipendenti a priorità decrescente; - 7 numeri memorizzabili di 16 cifre per ciascun canale; - servizio teledrin; - ripetizione programmabile fino a 5 volte del singolo numero e del messaggio; - programmazione riconoscimento toni di linea; - tensione di alimentazione 13 V d.c. - assorbimento a riposo 120 mA -assorbimento in allarme 150 mA; Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere per la fornitura in opera: - d ella l inea d i a limentazione e d i c onnessione f ino a lla c entrate d i a ppartenenza r ealizzata c on c avo m ultipolare s chermato i n r ame all'80% d i s ezione i donea d el t ipo a ntifiamma n on p ropagante l 'incendio a n orma C EI 2 0-22 I I a vente g rado d i i solamento n on inferiore a 300/300 V; - della canalizzazione a vista e/o sottotraccia realizzata con tubazione rigida o flessibile a seconda del tipo di posa in PVC autoestinguante c on r esistenza a lla c ompressione n on i nferiore a 7 50 N d el d iametro n on i nferiore a 2 0 m m c on p articolare r esistenza alla c orrosione p rodotta d al c alore e d al c emento, c ompreso e ventuali o pere m urarie p er f ori, t racce e r ripristino d i q ualsiasi n atura e dimensione; - degli accessori di fissaggio e di quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOOTTANTASEI/91</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	686,91 686,91
855	AN.IMP.043	<p>F. e P.O. di corpo illuminante a parete tipo IPlan parete della IGuzzini o similare, avente corpo in alluminio e diffusore in policarbonato, d otato d i l ampada L ED d a 2 7 W , 3 000K, C RI 8 0 D ALI, c ompleto d i c ablaggio e o gni o nere e a ccessorio p er d are l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRENTAOTTO/88</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.038,88 1.038,88
856	AN.IMP.044	<p>F. e P.O. di impianto TVCC per Padiglione 7, costituito da: - n . 1 S istema d i s ensori m ulti f ocale t ipo P anomera® S 4 T opline 4 6/30 D N d ella D allmeir o s imilare. d otata d i 4 s ensori. h FOV = 30°. v FOV = 4 6°. r apporto r atio = 3 :5.risoluzione e ffettiva 4 6 M P. d istanza d i r iconoscimento (?125 p x/m) f ino a 8 2 m . P orta E thernet 1000BASE-T per cablaggio in rame - n.1 alimentatore supplementare 48V DC. 5A per Panomera®. per guide DIN secondo EN 50022 - n . 1 s taffa p er i nstallazione a p arete W BOVA2 c on s nodo i ntegrato, c ompatibile c on P anomera® S 4 - S 8, P iastra d i s upporto rinforzata WCPA per adattamento staffe WBMA e WBOVA2. - n . 3 T elecamera U ltra H igh D efinition t ipo D F5450HD-DN/IR, 4 K , 2 160p/30, H .265, g iorno/notte, W DR, A I/VCA, i lluminatore I R integrato, obiettivo varifocale motorizzato, PoE, custodia box con staffa da muro, F1.4 / 4 - 10 mm - n . 1 A ppliance p er l a r egistrazione f ino a 1 6 f lussi v ideo t ipo V</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>ideoNetBox I II S MAVIA o s imilare , 1 licenze p er l a r egistrazione d e 2 flussi video include, licenze per l'accesso con 2 clienti include, con n. 2 hard disk da 2000 GB SATA da 2,5" - n. 1 L icenza p er l a t rasmissione d i v ideo S D e H D a b assa a mpiezza d i b anda, i nclusa u na l icenza d i a ccesso d edicata c osì c ome l a funzione per l'accesso con un'app mobile (DMVC Server) - n. 3 Licenza per la registrazione di un flusso video addizionale ad alta risoluzione, maximum 16 flussi video in totale - n. 1 Switch della CiscoWS-C2960CX-8PC-L. Compreso l 'installazione e c onfigurazione T est f unzionale l ong t erm e r ilascio a pprovazione p er g aranzia d egli h ard d isk e d i t tutto i l sistema, compreso il cablaggio, le opere murarie ed ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p>EURO VENTINOVEMILATRECENTOCINQUANTATRE/70 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	29.353,70 29.353,70
857	AN.IMP.045	<p>F. e P.O. di impianto TVCC per Padiglione 13, costituito da: - n. 1 S istema d i s ensori m ulti f ocale t ipo P anomera® W 4 U ltraline 4 5/180 D N C o s imilare, U ltraline45 M Pe, 3 0 f ps, H .264, H .265, giorno/notte , U WDR, A I/VCA, c ampo d i v ista o rizzontale 1 80° e v erticale U ltraline 4 5°, r isoluzione 1 25 p x/m f ino a 1 7 m , c ustodia dome, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame - n. 1 alimentatore supplementare 48V DC. 5A per Panomera®. per guide DIN secondo EN 50022 - n. 1 s taffa p er i nstallazione a p arete M ounter® W all B racket S taffa d a p arete M ounter® p er l 'installazione d i s istemi d i t elecamere a p arete o s u u na s catola M ounter®, s istema Q uickLock i ncluso, r obusta s truttura i n a lluminio, p assaggio c avi i nterno, a ntivandalo, verniciato a polvere, bianco -n. 1 S et d i c avi p reassemblati p er i l c ollegamento d i u n s istema d i t elecamere a u n M ounter® B ox, 1 x c avo s igillato, 1 x c avo d i alimentazione/messa a terra, 1x cavo di rete (rame RJ45), ciascuno con spina -n. 8 T elecamera H igh D efinition t ipo D F5140HD-DN/IR, 4 M P, 1 080p/60, H .264, H .265, g iorno/notte (ICR), H DR i lluminatore I R integrato, obiettivo varifocale motorizzato, PoE, custodia box con staffa da muro, F1.4 / 3 - 10 mm - n. 1 A ppliance p er l a r egistrazione f ino a 1 6 f lussi v ideo t ipo V ideoNetBox I II S MAVIA o s imilare , 1 licenze p er l a r egistrazione d e 2 flussi video include, licenze per l'accesso con 2 clienti include, con n. 2 hard disk da 2000 GB SATA da 2,5" - n. 1 L icenza p er l a t rasmissione d i v ideo S D e H D a b assa a mpiezza d i b anda, i nclusa u na l icenza d i a ccesso d edicata c osì c ome l a funzione per l'accesso con un'app mobile (DMVC Server) - n. 8 Licenza per la registrazione di un flusso video addizionale ad alta risoluzione, maximum 16 flussi video in totale - n. 1 Switch della CiscoWS-C2960CX-8PC-L, 24x1000 Mbps Porte PoE+ , 4x1000Mbps SFP Uplink Compreso l 'installazione e c onfigurazione T est f unzionale l ong t erm e r ilascio a pprovazione p er g aranzia d egli h ard d isk e d i t tutto i l sistema, compreso il cablaggio, le opere murarie ed ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte</p> <p>EURO QUARANTAMILATRECENTOCINQUANTAQUATTRO/09 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	40.354,09 40.354,09
858	AN.IMP.046	<p>F. e P.O. di quadro elettrico generale padiglione 7, comprensivo di tutti le apparecchiature come da calcolo elettrico e schema allegato. Compreso l e o pere m urarie p er i l f issaggio, l e z anche, i g anci. I l q uadro d ovrà e s sere e tichettato e m arcato C E i n m odo v isibile e leggibile e c orredato d i d ichiarazione d i c onformità C E i n b ase a lla N orma E N 6 1439-X, d al f ascicolo t ecnico c on a llegato l e p rove effettuate e l o s chema e lettrico d i d ettaglio, d ai m anuali d 'uso e m anutenzione.Compreso i l c ablaggio e d o gni o nere e a ccessorio p er dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p>EURO VENTITREMILACINQUECENTOSETTANTACINQUE/97 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	23.575,97 23.575,97
859	AN.IMP.047	<p>F. e P .O. d i f aretto f isso i n a lluminio p ressofuso c on m olle p er i ncasso t ipo R eflex P 588 d ella I Guzzini o s imilare c on l ampade L ED tecnologia C OB d a 8 W D ALI e d iffusore i n m ateriale t ermoplastico r esistente a lle a lte t emperature. C ompreso i l c ablaggio e o gni onere e magistero per dare l'opera compiuta e a regola d'arte</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTOCINQUANTA/28 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	250,28 250,28
860	AN.IMP.048	F. e P. O. di lampada a sospensione tipo L aser Q P37 della i Guzzini o similare con lampade LED da 14 W driver DALI. Compreso il cablaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. EURO CINQUECENTOTRENTASETTE/34 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	537,34 537,34
861	AN.IMP.049	F. e P. O. di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone tipo I Plan Access Q I27 della i Guzzini o similare, con corpo in lamiera d'acciaio con uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione UGR<19 e lumenanza = 4 000 cd/m2 temperatura di colore 4 000K LED da 30 W con driver immerabile DALI. Compreso il cablaggio e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte. EURO DUECENTOVENTIUNO/14 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	221,14 221,14
862	AN.IMP.050	F. e P. O. di faretto da incasso fisso tipo L aser Blade MK57 della i Guzzini o similare, con corpo in alluminio pressofuso con LED da 35 W con driver dimmerabile DALI. Compreso il cablaggio e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte. EURO QUATTROCENTOCINQUANTASEI/74 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	456,74 456,74
863	AN.IMP.051	F. e P. O. di lampada a sospensione tipo Wok della Paolodonatello o similare con lampade LED da 20 W driver DALI. Compreso il cablaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. EURO CINQUECENTOQUARANTADUE/30 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	542,30 542,30
864	AN.IMP.052	F. e P. O. di quadro e lettrico piano primo padiglione 7, comprensivo di tutti le apparecchiature come da calcolo e lettrico e schema allegato. Compreso le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci. Il quadro dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile e corredato di dichiarazione di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema e lettrico di dettaglio, dai manuali d'uso e manutenzione. Compreso il cablaggio e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte. EURO UNDICIMILASEICENTOCINQUANTANOVE/92 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	11.659,92 11.659,92
865	AN.IMP.053	F. e P. O. di quadro e lettrico centrale termica padiglione 7, comprensivo di tutti le apparecchiature come da calcolo e lettrico e schema allegato. Compreso le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci. Il quadro dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile e corredato di dichiarazione di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema e lettrico di dettaglio, dai manuali d'uso e manutenzione. Compreso il cablaggio e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte. EURO NOVEMILADUECENTOVENTIQUATTRO/92 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	9.224,92 9.224,92
866	AN.IMP.054	F. e P. O. di quadro e lettrico a ula informatica padiglione 7, comprensivo di tutti le apparecchiature come da calcolo e lettrico e schema allegato. Compreso le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci. Il quadro		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>d ovrà e ssere e tichettato e m arcato C E i n m odo v isibile e leggibile e c orredato d i d ichiarazione d i c onformità C E i n b ase a lla N orma E N 6 1439-X, d al f ascicolo t ecnico c on a llegato l e p rove effettuate e l o s chema e lettrico d i d ettaglio, d ai m anuali d 'uso e m anutenzione.Compreso i l c ablaggio e d o gni o nere e a ccessorio p er dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILANOVECENTOQUATTRO/94</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	2.904,94 2.904,94
867	AN.IMP.055	<p>F.e P.O. di componenti KNX per la gestione del padiglione 7, come da schema allegato. Compreso il cablaggio ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTAUNOMILAQUATTROCENTOTRENTA/43</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	31.430,43 31.430,43
868	AN.IMP.056	<p>F. e P.O. d i q uadro e lettrico g enerale p adiglione 1 3, c omprensivo d i t utti l e a pparecchiature c ome d a c alcolo e lettrico e s chema allegato. Compreso l e o pere m urarie p er i l f issaggio, l e z anche, i g anci. I l q uadro d ovrà e ssere e tichettato e m arcato C E i n m odo v isibile e leggibile e c orredato d i d ichiarazione d i c onformità C E i n b ase a lla N orma E N 6 1439-X, d al f ascicolo t ecnico c on a llegato l e p rove effettuate e l o s chema e lettrico d i d ettaglio, d ai m anuali d 'uso e m anutenzione.Compreso i l c ablaggio e d o gni o nere e a ccessorio p er dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIMILATRECENTOSETTANTASEI/65</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	20.376,65 20.376,65
869	AN.IMP.057	<p>F. e P.O. d i q uadro e lettrico p iano p rimo p adiglione 1 3, c omprensivo d i t utti l e a pparecchiature c ome d a c alcolo e lettrico e s chema allegato.Compreso l e o pere m urarie p er i l f issaggio, l e z anche, i g anci. I l q uadro d ovrà e ssere e tichettato e m arcato C E i n m odo v isibile e leggibile e c orredato d i d ichiarazione d i c onformità C E i n b ase a lla N orma E N 6 1439-X, d al f ascicolo t ecnico c on a llegato l e p rove effettuate e l o s chema e lettrico d i d ettaglio, d ai m anuali d 'uso e m anutenzione.Compreso i l c ablaggio e d o gni o nere e a ccessorio p er dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREDICIMILADICIASSETTE/38</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	13.017,38 13.017,38
870	AN.IMP.058	<p>F. e P.O. d i q uadro e lettrico centrale t ermica p adiglione 1 3, c omprensivo d i t utti l e a pparecchiature c ome d a c alcolo e lettrico e s chema allegato.Compreso l e o pere m urarie p er i l f issaggio, l e z anche, i g anci. I l q uadro d ovrà e ssere e tichettato e m arcato C E i n m odo v isibile e leggibile e c orredato d i d ichiarazione d i c onformità C E i n b ase a lla N orma E N 6 1439-X, d al f ascicolo t ecnico c on a llegato l e p rove effettuate e l o s chema e lettrico d i d ettaglio, d ai m anuali d 'uso e m anutenzione.Compreso i l c ablaggio e d o gni o nere e a ccessorio p er dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO OTTOMILANOVECENTOVENTI/06</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	8.920,06 8.920,06
871	AN.IMP.059	<p>F.e P.O. di componenti KNX per la gestione del padiglione 13, come da schema allegato. Compreso il cablaggio ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTAMILADUECENTODODICI/75</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	30.212,75 30.212,75
872	AN.IMP.060	<p>F. e P.O. d i q uadro e lettrico r istorante p adiglione 1 3, c omprensivo d i t utti l e a pparecchiature c ome d a c alcolo e lettrico e s chema allegato.Compreso l e o pere m urarie p er i l f issaggio, l e z anche, i g anci. I l q uadro d ovrà e ssere e tichettato e m arcato C E i n m odo v isibile e leggibile e c</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>orredato di dichiarazione di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema e lettrico di dettaglio, dei manuali d'uso e manutenzione. Compreso il cablaggio e gli oneri onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILAOTTANTATRE/50</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri sicur. €</p>	€/cadauno	3.083,50
873	AN.IMP.061	<p>F. e P.O. di quadro elettrico cucina padiglione 13, comprensivo di tutte le apparecchiature come da calcolo elettrico e schema allegato. Compreso le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci. Il quadro dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile e corredato di dichiarazione di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema e lettrico di dettaglio, dei manuali d'uso e manutenzione. Compreso il cablaggio e gli oneri onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTEMILANOVECENTOESSANTADUE/54</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri sicur. €</p>	€/cadauno	7.962,54
874	AN.IMP.062	<p>F. e P.O. di quadro elettrico mensa padiglione 13, comprensivo di tutte le apparecchiature come da calcolo elettrico e schema allegato. Compreso le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci. Il quadro dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile e corredato di dichiarazione di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema e lettrico di dettaglio, dei manuali d'uso e manutenzione. Compreso il cablaggio e gli oneri onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROMILADUECENTOESSANTA/96</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri sicur. €</p>	€/cadauno	4.260,96
875	AN.IMP.063	<p>F. e P.O. di circolatore singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore a sincrono autoprotetto per circuiti AC tipo Star-Z della Wilo o similare, a ventataccata 1" e portata non inferiore a 1,6 m³/h e prevalenza 4 m, alimentazione a 230 V -50 Hz potenza assorbita 100 W. Corpo pompa in bronzo e girante in materiale sintetico con albero in ossidoceramica marrone, temperatura fluido da +2° C a +65° C. Compreso gli allacci idrici ed ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTECENTOESSANTAUNO/13</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri sicur. €</p>	€/cadauno	761,13
876	AN.IMP.064	<p>F. e P.O. di circolatore singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore autoprotetto con tecnologia EC e regolazione elettronica delle prestazioni per circuiti di riscaldamento tipo Yonos Pico della Wilo o similare, a ventataccata 1" e portata non inferiore a 1 m³/h e prevalenza 7,5 m, alimentazione a 230 V -50 Hz potenza assorbita 33 W. Corpo pompa in ghisa grigia e girante in materiale composito con albero in acciaio inossidabile, temperatura fluido da -10° C a +110° C. Compreso gli allacci idrici ed ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTOCINQUANTACINQUE/29</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: center;">Prezzo al netto oneri sicur. €</p>	€/cadauno	555,29
877	AN.IMP.067	<p>Fornitura in opera di Impianto d'irrigazione Il sistema prevede la fornitura e posa in opera di un impianto di irrigazione statico e/o dinamico formato da: collettori di distribuzione con elettrovalvole autopulenti, antiusura con controllo di flusso, filtro sulla membrana e dispositivo di apertura e chiusura lenta; collettori dotati di microsfera per lo scarico invernale dell'impianto e alloggiati in appositi pozzetti di ispezione; centralina elettronica programmata a tempo e con inclusa batteria ricaricabile per la riserva della memoria; dispositivo "Rain Check" per l'interruzione dei cicli irrigui in caso di pioggia ed il ripristino del programma ad evaporazione avvenuta dei mm d'acqua</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>dovuti alla precipitazione; tubazioni di alimentazione e di adduzione ai vari settori con diametri variabili, inattaccabili agli agenti del sottosuolo e provviste di apposite valvole di drenaggio automatiche; irrigatori d inamici a t urbina a c erchio i ntero e /o a s ettore v ariabile, c on g ittata r egolabile e u gelli i ntercambiabili; i rrigatori s tatici antiurto e anticorrosione con ugello ad angolo di lavoro regolabile, frizione per la regolazione della direzione del getto dopo l'installazione, con molla di richiamo pistone.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/39</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/m2	13,39 13,39
878	AN.IMP.072	<p>Fornitura e p osa i n o pera d i P avimento r adiante p reaccoppiato c on p anello i solante d a r ealizzare e sclusivamente n ei s ervizi i gienici</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTACINQUE/15</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/m2	65,15 65,15
879	AN.IMP.073	<p>Collettore di distribuzione per impianti a pavimento radiante</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOCINQUE/82</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	305,82 305,82
880	AN.IMP.074	<p>Fornitura e Posa in Opera di kit di regolazione programmato Tipo SISTEMA AKTIVE MONOZONA C/F o similare per la gestione di impianti di riscaldamento e raffrescamento in MICROZONA con termostati ambiente (compensati a parte). Sistema programmato per gestire una valvola miscelatrice tre punti e un circolatore di zona in un impanto di condizionamento in riscaldamento e raffrescamento. La regolazine climatica è assicurata mediante compensazione di temperatura esterna. La gestione della temperatura interna è assicurata mediante termostati che agiscono sulle valvole dei Ventilconvettori (compensati a parte). Permette di minimizzare i consumi termici regolando la temperatura con sonda di mandata. Cambio stagionale E/I automatico mediante temperatura desiderata. Compresi collegamenti elettrici, cavi, minuterie e quant'altro necessario per dare lopera montata a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOQUARANTATRE/15</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/a corpo	343,15 343,15
881	AN.IMP.075	<p>Fornitura e Posa in Opera di Pompa di calore idronica aria-acqua con circolatore basso consumo di serie. Idonea per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Compressore Twin-Rotary con tecnologia DC-Inverter (4 kW Rotary). Campo di funzionamento -20°C /+46°C.Temperatura massima di riscaldamento 60°C. Controllo remoto evoluto di serie. Completa di valvola 3 vie esterna per produzione di acqua calda sanitaria comandata elettricamente in base al set point della sonda di ACS . Valvola di espansione elettronica. Vaso d'espansione di serie. Elevata silenziosità. Fluido refrigerante R410A. Tipo Hydronic Unit LE 15 o similare. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica).</p> <p>Completa di desurriscaldatore che consente, nel funzionamento a freddo, la produzione di acqua calda gratuitamente.</p> <p>Compreso il collegamento idraulico, elettrico, n. 1 filtro a rete metallica, n. 2 giunti antivibranti di diametro adeguato, il livellamento, il tiro in alto e quanto altro occorra per e quant'altro necessario per dare l'opera montata a perfetta regola d'arte. Accumulo 300 l per ACS con serpentina ad elevata capacità di scambio termico, protezione totale contro la corrosione, completo di anodo al magnesio, Classe di efficienza energetica A. Completo di sonda posta in apposito pozzetto con pasta conduttrice. Tipo Vaillant uniSTOR VIH R 120 o similare.Serbatoio Inerziale da 500 l con circolatore tipo DAB Evoplus 80/250 o similare di portata minima 10.000 l/h prevalenza minima 10 m c.a. e valvola a tre vie.</p> <p>Prestazioni in Riscaldamento - Capacità nominale 150 kW; COP 3,07; Potenza assorbita 54 kW</p> <p>Prestazioni in Raffreddamento - Capacità nominale 133 kW; EER 2,47;</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Potenza assorbita 49 kW EURO QUATTROMILAQUATTROCENTOTRENTACINQUE/36 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	4.435,36 4.435,36
882	AN.IMP.076	Fornitura e posa in opera di sistema completo per copertura ventilata realizzata con tavelle tavelle ad incastro M/F in terra cruda fugate con boiaccia di argilla spessore 40 mm (Kryoton o similare), pannello isolante in fibra di canapa spessore 100 mm con listelli di contenimento in legno (Canaton o similare), tavolato in abete, guaina impermeabilizzante compensata a parte e strato finale di ghiaia. Messa in opera su copertura finita con massetto per le pendenze e guaina impermeabilizzante. EURO SEICENTONOVANTACINQUEMILAQUATTROCENTONOVANT AOTTO/59 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/m2	695.498,59 695.498,59
883	AN.IMP.077	Quadro elettrico QFV e power center costituito da:- n°1 quadro elettrico QFV costituito da: 3 interruttori magnetotermici differenziali quadripolari In 100 A curva C, PI 10 kA, I _{dn} 0,3A; 4 interruttori magnetotermici quadripolari In 315 A (regolati a 280A), curva C, PI 55 kA; - 2 contattori quadripolari In 320 A completi di contatti ausiliari NO/NC; 1 Bobina di sgancio da accoppiare all'interruttore magnetotermico quadripolare In 320 A; Carpenteria metallica con grado di protezione IP55 di adeguate dimensioni. - n°1 colonna aggiuntiva per power center di dimensioni pari a 750x2300x700 mm completa di n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale scatolato regolabile esecuzione estraibile 4 poli In 315 A (regolazione 280 A) P.I. 55 kA completo di accessori e n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale scatolato regolabile esecuzione estraibile 4 poli In 400 A (regolazione 350 A) P.I. 55 kA completo di accessori. Per Impianto Fotovoltaico da 150 kW costituito da n. 3 Inverter da 50 kW(compensato a parte) ciascuno alimentato da n. 6 stringhe da 30 moduli da 300 Wp (compensati a parte) EURO QUATTROMILACENTODICIOTTO/69 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	4.118,69 4.118,69
884	AN.IMP.078	Ottimizzatore di potenza fotovoltaica a livello di singolo cad 52,00 268 13.936,00 modulo avente le seguenti caratteristiche: - Potenza CC nominale in ingresso 300 W; - Tensione in ingresso massima assoluta 48 Vcc; - Intervallo operativo dell'MPPT 8-48 Vcc; - Corrente continua massima di ingresso (I _{sc}) 10 Acc; - Massima efficienza 99,5 %; - Categoria di sovratensione II; -Tensione di uscita massima 60 Vcc; - Corrente di uscita massima 15 Acc; -Tensione di sicurezza 1 Vcc; - Massima tensione ammessa dell'impianto 1000 Vcc; - Dimensioni 128x152x27x5 mm; - Peso (inclusi cavi) 760 g; -Connettore di ingresso MC4; - Connettore di uscita MC4; - Lunghezza cavo di uscita 0,95 m; - Intervallo di temperatura operativo -40+85 °C; - Classe di protezione IP68; - Umidità relativa 0-100%; - Conformità agli standard RoHs, IEC62109-1, UL1741, FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, VDE-AR-E-2100-712:2013-05. EURO NOVANTADUE/71 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	92,71 92,71
885	AN.IMP.079	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (U _{mp}): 320 800V. Ripple di tensione CC (U _{pp}): < 10% .Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (U _{ca} , nom): 230V/ 400V - 160V/280V.Frequenza nominale CA (f _{ca} , nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato.Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 - 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di -/+ 1000 Wp. 50000 Wp		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
886	AN.IMP.080	<p>Fornitura e posa in opera di Collettore solare termico tipo Kloben mod. ATON G 18 o similare a tubi in vetro borosilicato con intercapedine sottovuoto, dotato di sistema parabolico sottotubo di tipo a concentrazione. La metallizzazione interna dei tubi è di tipo ad alto assorbimento, realizzata in verniciatura multistrato di tipo Al/N/Cu completamente riciclabile. L'unità di assorbimento è formata da un circuito in rame U-Type a flusso diretto per massimizzare lo scambio termico, posto a contatto con assorbitori di calore in alluminio. Testata del collettore con circuiteria ambidestra con elevato contenuto di isolante "ISOPLUS" incombustibile classe 0 (ISO - DIS 1182.2), idrorepellente e a bassa biopersistenza per garantire perdite termiche minime. Rendimento ottico ottimizzato mediante installazione di concentratore parabolico composto (CPC) posto sotto i tubi in alluminio a bassa iridescenza (normative EN 573/3 - EN 485/2 - EN 485/4 e test standard per ossidazione anodica DIN 50943). Telaio metallico in alluminio elettrolucido resistente alla corrosione in nebbia salina con profili posteriori su tutta la lunghezza per l'aggancio del sistema di fissaggio. N. tubi assorbitori 18 x 7 mm</p>	€/cadauno	318,48
		<p>EURO TRECENTODICIOTTO/48 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>		318,48
887	AN.IMP.081	<p>Fornitura e posa in opera di assorbitore alimentato ad acqua calda (temperatura minima di alimentazione: 70 °C) per la produzione di acqua refrigerata tipo Yazaki WFC SC 20 o similare. Il fluido di lavoro impiegato dal ciclo consta di una soluzione di bromuro di litio ed acqua, chimicamente stabile, non infiammabile, atossica, ecologicamente pulita e non dannosa per l'ozono. Un controllo a gradini consente di mantenere alte le prestazioni degli assorbitore ad unità multiple, parzializzandone il funzionamento in funzione del carico richiesto. Un microprocessore modulare verifica costantemente il fattore di carico ed automaticamente seleziona il numero ottimale di gruppi in funzione. Per lo smaltimento del calore i gruppi utilizzano normalmente torri evaporative ad acqua (compensate a parte). Potenza frigorifera 70,3 kW -Potenza dissipata 170,8 kW -Potenza acqua calda 100 kW.</p>	€/cadauno	339,56
		<p>EURO TRECENTOTRENTANOVE/56 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>		339,56
888	AN.IMP.082	<p>Fornitura e posa in opera di torre di raffreddamento tipo Thermac TCN 40 o similare con ventilatore centrifughi posti in mandata, in posizione semi -incassata, costruita in lamiera zincata. Pacco di riempimento in PVC autoestinguento resistente alla temperatura di 55°.</p> <p>Separatore di gocce a più pieghe in lamiera zincata. N°1 ventilatore centrifugo con girante a pale in avanti costruito in lamiera zincata. La torre è completa di attacchi per la mandata e ripresa dell'acqua, reintegro ,troppo pieno e bleed-off, verniciata con una mano di fondo epossidico ed una di vernice poliuretanic.</p> <p>Aria: 25°C BU Portata aria 13.500 mc/h Portata acqua 30.800 l/h Acqua: 35°C IN-30 °C OUT Potenza motore elettrico: 4 poli 3 kw 380V Dimensioni 1276 x 1300 x 2365 H Peso a vuoto: 485 kg Peso in funzione: 685 kg Pressione agli ugelli: 0.3 bar Rumorosità 59 dBA a 5m s Potenzialità: 154.000 kcal/h (179.00 kw)</p>	€/cadauno	21.030,05
		<p>EURO VENTIUNOMILATRENTA/05 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>		21.030,05
		<p>EURO DIECIMILASETTANTACINQUE/85 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>		10.075,85
		<p>EURO DIECIMILASETTANTACINQUE/85 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €</p>		10.075,85

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
889	AN.IMP.083	<p>Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre saldobrasate tipo Kloben o similare, dimensionato per consentire il migliore scambio termico diretto tra il fluido primario del campo collettori solari e l'acqua del serbatoio di accumulo. La superficie di scambio termico consiste in sottili piastre metalliche corrugate, assemblate una sopra l'altra. I canali sono formati dalla sequenza delle piastre ed i fori sugli angoli sono previsti in modo che i due fluidi di scambio termico possano scorrere attraverso canali alternati. La saldobrasatura intorno alla periferia delle piastre garantisce la tenuta e mantiene i fluidi separati all'interno dei canali. I punti di contatto delle piastre vengono saldobrasati per aumentare la resistenza alla pressione dei fluidi trattati. Caratteristiche tecniche: Piastre e connessioni: acciaio inossidabile AISI 316; Materiale di brasatura: rame 99,9%; N° piastre: 40 Superficie di scambio: 4,3 m2 Diametro attacchi: 2 M"; Pressione massima d'esercizio: 30 bar; Temperatura massima d'esercizio: + 200°C; Temperatura minima d'esercizio: -50°C; Dimensioni: Lunghezza: 530 mm; Larghezza: 265 mm; Interasse attacchi: 177/439 mm Portata nominale primario: 10 mc/h Fluido primario: acqua+glicole propilenico 40% Perdita di carico nominale primario:0,7 mca Portata nominale secondario: 10 mc/h Fluido secondario: acqua Perdita di carico nominale secondario: 0,6 mca Temperature primario: 90° C /80° C</p>		
		EURO DUECENTOSETTANTACINQUE/08	€/cadauno	275,08
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		275,08
890	AN.IMP.084	<p>Fornitura e posa in opera di vaso di espansione da 100 litri con membrana fissa a diaframma. Svolge la funzione di assorbimento delle dilatazioni del fluido termovettore negli impianti solari fino a 10 bar. Il vaso di espansione deve essere in grado di assorbire l'aumento di volume del fluido per l'aumento di temperatura dovuto all'irraggiamento solare e di controllare la pressione per un corretto funzionamento dell'impianto. Deve essere collocato nei pressi dell'impianto e connesso con le tubazioni di ritorno (tubazione fredda).Caratteristiche tecniche: Verniciatura a polveri epossidiche di lunga durata Membrana in gomma Temperature max. di esercizio: -10° &#247; +120°C Pressione di precarica: 2,5 bar</p>		
		EURO SESSANTAQUATTRO/36	€/cadauno	64,36
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		64,36
891	AN.36	<p>Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera di acciaio zincata, dello spessore mm 6/10, rifinita con vernice epossipoliestere per esterno, di colore uguale alla grondaia, vende la finalità di gocciolatoio per la copertura del torrino, applicata con viti e tasselli, evente sviluppo 300 mm e sagomata secondo le prescrizioni del D.L.</p>		
		EURO DICIOTTO/16	€/ml	18,16
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,353		
		Prezzo al netto oneri secur. €		17,81
892	AN.37	<p>Protezione degli elementi della gabbia di Faraday mediante schermatura e/o smontaggio della stessa nelle parti interessata all'intervento manutentivo e successiva rislocazione secondo l'originale disposizione.</p>		
		EURO QUATTROCENTODUE/69	€/a corpo	402,69
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 2,50% € 7,83		
		Prezzo al netto oneri secur. €		394,86
893	AN.38	<p>Fornitura e posa in opera di membrana poliureica ibrida bicomponente priva di solventi, a immediata impermeabilità e pedonabilità, per l'impermeabilizzazione di coperture e impalcati di ponte.Il prodotto dovrà essere applicato mediante pompa industriale bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente, su supporti solidi e puliti, precedentemente trattati con idoneo primer, in uno spessore minimo di 2 mm (consumo 2,2 kg/m² per 2 mm di spessore).La membrana (spessore 2 mm) dovrà avere le seguenti caratteristiche meccaniche dopo 7 gg a +23°C:Resistenza a trazione (ISO 37) (N/mm²) > 12Allungamento a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>rottura (ISO 37) (%) > 400 Resistenza a lacerazione (ISO 34-1) (N/mm) > 45 Durezza shore A (DIN 53505) 70 Temperatura di transizione vetrosa (°C) -50 Il prodotto, in accordo alla EN 1054-2, dovrà avere le seguenti prestazioni finali: Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783-2) classe I Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (EN 1062-3) w medio = 0,01 kg/m² h0,5 Permeabilità alla CO₂, (EN 1062-6) SD = 277 m Prove di aderenza (EN 1542) 4,5 N/mm² Crack-bridging statico a -10°C (EN 1062-7) classe A5 Crack-bridging dinamico a +23°C (EN 1062-7) classe B4.2 Resistenza all'urto (EN ISO 6272-1) classe III Resistenza a shock termico (EN 13687-5) 3,3 N/mm² Resistenza all'abrasione (EN ISO 5470-1) perdita peso < 300 mg Esposizione agli agenti atmosferici artificiali (EN 1062-11) nessun rigonfiamento, fessurazione e scagliatura Resistenza all'attacco chimico severo (EN 13259) NaCl 20%: classe II CH₃COOH 10%: classe II H₂SO₄ 20%: classe II KOH 20%: classe II CH₃OH: classe I Reazione al fuoco (EN 13501-1) E II Il prodotto dovrà inoltre essere resistente alla penetrazione delle radici in accordo a CEN/TS 14416.</p>		
		<p>EURO CINQUANTA/35 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,98 Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	50,35 49,37
894	AN.39	<p>Modifica dei fori di passaggio realizzate su travi estradossate per il collegamento dei vari tratti di gronda esistente mediante chiusura degli stessi e/o allargamento sino a una sezione di 10x10 cm, ed impermeabilizzazione dell'intera sezione del foro per tutta la larghezza della trave.</p>		
		<p>EURO CENTO/78 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,50% € 1,96 Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	100,78 98,82
895	AN.40	<p>Dismissione di bocchettoni di scarico per acque piovane, del diametro di 40 mm, ove esistenti o realizzazione di nuovi bocchettoni mediante realizzazione del foro o allargamento del foro di passaggio esistente fino a 100 mm, realizzato a mezzo elettrotensile con tazza rotante, su cordolo in calcestruzzo compreso la collocazione di nuovo bocchettone da 100 mm raccordato ed idoneamente sigillato con la guaina della grondaia esistente, la sigillatura del foro nella parte inferiore del cordolo e quanto altro occorre per lasciare l'imbocco pronto per la successiva impermeabilizzazione con la poliurea</p>		
		<p>EURO CENTOCINQUANTATRE/78 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,50% € 2,99 Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	153,78 150,79
896	AN. 41	<p>Smontaggio apparecchiature cucina mensa esistente, accatastamento e stoccaggio in area dedicata.</p>		
		<p>EURO QUARANTAUNO/95 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,82 Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/ora	41,95 41,13

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
897	26.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOSTITUITA DALLA 26.8.1.3.1 (Covid19 07/07/2020). EURO DUE/13 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 2,13	€/cadauno	2,13
898	26.6.8	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.Costo di utilizzo al paio. EURO DUE/30 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 2,30	€/cadauno	2,30
899	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRENTAQUATTRO/50 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 34,50	€/cadauno	34,50
900	26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO SESSANTANOVE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 69,00	€/cadauno	69,00
901	26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRE/95 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 3,95	€/cadauno	3,95
902	26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
903	26.1.1.2	<p>Incidenza manodopera: 78,10% Incidenza sicurezza: 100,00% € 7,81</p> <p>EURO SETTE/81</p> <p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p>	€/metro quadrato	7,81
904	26.1.2	<p>Incidenza manodopera: 68,31% Incidenza sicurezza: 100,00% € 8,93</p> <p>EURO OTTO/93</p> <p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.</p> <p>per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p>	€/metro quadrato	8,93
905	26.1.3	<p>Incidenza manodopera: 48,41% Incidenza sicurezza: 100,00% € 1,26</p> <p>EURO UNO/26</p> <p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base</p>	€/metro quadrato	1,26
906	26.1.4.2	<p>Incidenza manodopera: 79,33% Incidenza sicurezza: 100,00% € 3,58</p> <p>EURO TRE/58</p> <p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p>	€/metro quadrato	3,58
907	26.1.5	<p>Incidenza manodopera: 69,63% Incidenza sicurezza: 100,00% € 11,69</p> <p>EURO UNDICI/69</p> <p>Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per</p>	€/metro cubo	11,69

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.</p> <p>- per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/22</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 48,36% Incidenza sicurezza: 100,00% € 1,22</p>	€/metro cubo	1,22
908	26.1.6	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/35</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 79,31% Incidenza sicurezza: 100,00% € 4,35</p>	€/metro cubo	4,35
909	26.1.10	<p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento.</p> <p>- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/70</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 35,16% Incidenza sicurezza: 100,00% € 15,70</p>	€/metro cubo	15,70
910	26.1.11	<p>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/52</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 86,90% Incidenza sicurezza: 100,00% € 12,52</p>	€/cadauno	12,52
911	26.1.13	<p>Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/86</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 18,02% Incidenza sicurezza: 100,00% € 21,86</p>	€/metro quadrato	21,86
912	26.1.14	<p>Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICHIOTTO/41</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 21,40% Incidenza sicurezza: 100,00% € 18,41</p>	€/metro quadrato	18,41
913	26.1.15	<p>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/88</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 69,79% Incidenza sicurezza: 100,00% € 2,88</p>	€/metro quadrato	2,88
914	26.1.16	<p>Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
915	26.1.17	<p>spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/45</p> <p>Incidenza manodopera: 28,36% Incidenza sicurezza: 100,00% € 9,45</p>	€/metro	9,45
916	26.1.18	<p>Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/83</p> <p>Incidenza manodopera: 12,66% Incidenza sicurezza: 100,00% € 31,83</p>	€/metro	31,83
917	26.1.20	<p>Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/71</p> <p>Incidenza manodopera: 5,38% Incidenza sicurezza: 100,00% € 43,71</p>	€/metro	43,71
918	26.1.21	<p>Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfrido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso.</p> <p>- per ogni m² di proiezione orizzontale</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAQUATTRO/35</p> <p>Incidenza manodopera: 60,54% Incidenza sicurezza: 100,00% € 44,35</p>	€/metro quadrato	44,35
919	26.1.26	<p>Puntellatura tutto come all'articolo precedente per ogni mese o frazione di mese successivo al 1° anno.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/52</p> <p>Incidenza manodopera: 17,92% Incidenza sicurezza: 100,00% € 4,52</p>	€/metro quadrato	4,52
920	26.1.32	<p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzaria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/52</p> <p>Incidenza manodopera: 25,48% Incidenza sicurezza: 100,00% € 10,52</p>	€/metro quadrato	10,52
920	26.1.32	<p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. EURO QUARANTASETTE/16 Incidenza manodopera: 1,99% Incidenza sicurezza: 100,00% € 47,16	€/cadauno	47,16
921	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. EURO TRE/30 Incidenza manodopera: 28,48% Incidenza sicurezza: 100,00% € 3,30	€/metro	3,30
922	26.1.41	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; il riempimento con acqua o sabbia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. EURO QUARANTAUNO/53 Incidenza manodopera: 5,66% Incidenza sicurezza: 100,00% € 41,53	€/cadauno	41,53
923	26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. EURO TRECENTOVENTIDUE/20 Incidenza manodopera: 7,81% Incidenza sicurezza: 100,00% € 322,20	€/cadauno	322,20
924	26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). EURO CENTOVENTIQUATTRO/27 Incidenza manodopera: 6,48% Incidenza sicurezza: 100,00% € 124,27	€/cadauno	124,27
925	26.1.45.2	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 20 m EURO QUATTROCENTOCINQUE/21 Incidenza manodopera: 0,58% Incidenza sicurezza: 100,00% € 405,21	€/cadauno	405,21
926	26.1.47	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti. EURO DUECENTOSETTE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 207,00	€/cadauno	207,00
927	26.1.49	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m .		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTROCENTOSETTANTAUNO/50 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 471,50	€/cadauno	471,50
928	26.1.50	Anticaduta a norma UNI EN 353/2 scorrevole su fune di diametro 14 mm, completo di cordino o fettuccia di espansione e moschettone automatico a norma UNI EN 362 - Corpo in acciaio inossidabile - Funzione di bloccaggio automatico o manuale - Resistenza alla rottura del sistema:> 15 kN. EURO CENTOUNO/20 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 101,20	€/cadauno	101,20
929	26.1.51	Fune a norma UNI EN 353/2 in poliammide a tre fili Ø 14 mm con indicatore di usura e moschettone a norma UNI EN 362 - Estremità con occhiello piombato - Lunghezza utile: 20 m. EURO SESSANTANOVE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 69,00	€/cadauno	69,00
930	26.1.52	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m. EURO QUARANTA/25 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 40,25	€/cadauno	40,25
931	26.1.53	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m. EURO SESSANTAQUATTRO/40 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 64,40	€/cadauno	64,40
932	26.1.56	Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN. EURO UNDICI/50 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 11,50	€/cadauno	11,50
933	26.2.1	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommatto da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. EURO CENTOCINQUANTAUNO/51 Incidenza manodopera: 7,75% Incidenza sicurezza: 100,00% € 151,51	€/cadauno	151,51
934	26.1.44.1	Rete di sicurezza anticaduta a norma UNI EN 1263-2 del 2003, in multibava di polipropilene, maglia 10x10 cm, con bordature in fune di poliammide di diametro non inferiore a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati a parti stabili con cravatte metalliche o con l'uso di ancoraggi autonomi forniti direttamente dalla casa costruttrice, fornita e posta in opera con caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di una o più persone. Compreso, l'individuazione e l'uso degli ancoraggi previsti in fase di progettazione dell'opera; le reti poste in orizzontale e collocate il più vicino possibile al piano di lavoro ed ogni altro onere per garantirne l'utilizzo in condizioni di massima sicurezza. installata con l'ausilio di trabattello EURO OTTO/09 Incidenza manodopera: 62,18% Incidenza sicurezza: 100,00% € 8,09	€/metro quadrato	8,09
935	26.2.10	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUATTRO/65</p> <p>Incidenza manodopera: 2,15% Incidenza sicurezza: 100,00% € 104,65</p>	€/cadauno	104,65
936	26.2.11	<p>Sirena antincendio elettronica rossa da pannello, in materiale termoplastico. Alimentazione/assorbimento 24 Vcc/5 mA. toni selezionabili: alternato, continuo e pulsante. Pressione acustica: 110 dB a 1 m a 24 V. Misura: 109 X 109 X 95 mm. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Per tutta la durata delle lavorazioni.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODODICI/70</p> <p>Incidenza manodopera: 2,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 112,70</p>	€/cadauno	112,70
937	26.2.16	<p>Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 l con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTA/11</p> <p>Incidenza manodopera: 10,42% Incidenza sicurezza: 100,00% € 90,11</p>	€/cadauno	90,11
938	26.3.1.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASETTE/11</p> <p>Incidenza manodopera: 1,65% Incidenza sicurezza: 100,00% € 57,11</p>	€/cadauno	57,11
939	26.3.4	<p>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/41</p> <p>Incidenza manodopera: 3,09% Incidenza sicurezza: 100,00% € 30,41</p>	€/cadauno	30,41
940	26.3.7.4	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/20</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 17,36% Incidenza sicurezza: 100,00% € 7,20</p>	€/cadauno	7,20
941	26.5.1.1	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>da kg 6 classe 34A 233BC</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASETTE/37</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 3,28% Incidenza sicurezza: 100,00% € 57,37</p>	€/cadauno	57,37
942	26.6.1	<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/78</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 9,78</p>	€/cadauno	9,78
943	26.6.2	<p>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/10</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 16,10</p> <p style="text-align: center;">CALTANISSETTA li 14/04/2021</p> <p style="text-align: right;">IL PROGETTISTA</p>	€/cadauno	16,10