

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE SCR PIEMONTE S.p.a.		COMUNE CITTA' DI TORINO	
LIVELLO PROGETTUALE		PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA	
CUP C13D21002930001	TITOLO INTERVENTO "TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO"		
CODICE OPERA 22043D02	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AREE VERDI DEL PARCO DEL VALENTINO		
Elaborato n. 121	TITOLO ELABORATO PFTE - ELENCO PREZZI		
DATA 22 FEBBRAIO 2023	SCALA -	AREA PROGETTUALE GENERALE	
FORMATO ELABORATO A3	CODICE GENERALE ELABORATO 22043D02 0 0 F GE 00 EB 121 2.0		
NOME FILE 22043D02_0_0_F_GE_00_EB_121_2.0.pdf			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
1.0	22 febbraio 2023	Prima redazione	
2.0	31 marzo 2023	Seconda redazione	
RTP PROGETTAZIONE		TIMBRI - FIRME	
 LAND	LAND Italia S.r.l (mandataria) Via Varese, 16 - 20121 Milano	Responsabile del progetto: Arch. Andreas Kipar	
 TRA	TRA Architetti Italia S.r.l (mandante) Piazza Cesare Augusto, 7 - 10122 Torino	Responsabile dell'elaborato: Arch. Andreas Kipar	
 ICIS	ICIS S.r.l (mandante) Corso Einaudi, 8 - 10128 Torino		
 RECCHI	RECCHI Engineering S.p.a (mandante) Via Rodolfo Montevecchio, 28 - 10128 Torino		
 BMS	BMS Progetti S.r.l (mandante) P.za Santissima Trinità, 6 - 20154 Milano		
 GAE	GAe Engineering S.r.l (mandante) Via Assietta, 17 - 10128 Torino		
ORGANISMO DI CONTROLLO Progetto Costruzione Qualità PCQ S.r.l. Responsabile di commessa: Ing. Nicola TORCIANTI		S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Manto	

Opere paesaggistiche

Progetto di Restauro del Parco del Valentino - Elenco Prezzi Unitari

ASSUNTI ALLA BASE PER LA
COMPUTAZIONE

PREZZARI

- 1) Prezzario di riferimento principale
- 2) Prezzario di riferimento secondario
- 3) Analisi dei prezzi

Prezzario Regione Piemonte 2023
Prezzario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023
Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
DEMOLIZIONE ASFALTO													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	01.A01.B10	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	01.A01.B10_00	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a	€ 13,20	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	01.A01.B10.020	01	22043D02_1_Z_F_AT_10	01.A01.B10.020_01	(Aree di nuovo verde) Cm 30 eseguito a macchina		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	01.A01.B10	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	01.A01.B10_00	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a	€ 10,22	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	01.A01.B10.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_10	01.A01.B10.010_01	(Percorsi pedonali calcestruzzo drenante) Cm 20 eseguito a macchina		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	01.A01.B10	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	01.A01.B10_00	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a	€ 11,71	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	01.A01.B10.015	01	22043D02_1_Z_F_AT_10	01.A01.B10.015_01	(Percorsi carrabili calcestruzzo drenante) Cm 25 eseguito a macchina		
DEMOLIZIONE CALCESTRUZZO													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	01.A01.B10	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	01.A01.B10_00	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a	€ 11,71	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	01.A01.B10.015	01	22043D02_1_Z_F_AT_10	01.A01.B10.015_01	Cm 25 eseguito a macchina		
DEMOLIZIONE CUBETTI ROSETO													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	01.A02.D00	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	01.A02.D00_00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico	€ 15,74	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	01.A02.D00.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_10	01.A02.D00.010_01	Per quantitativi oltre m² 10		
DEMOLIZIONE CORDOLI IN GRANITO													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	1U.04.020.0170	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	1U.04.020.0170_00	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. - Materiale di risulta stoccato nei magazzini comunali	€ 12,24	
DEMOLIZIONE CORDOLI ROSETO													

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	01.A01.B10	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	01.A01.B10_00	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a	€ 10,22	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	01.A01.B10.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_10	01.A01.B10.010_01	Cm 20 eseguito a macchina		
CONFERIMENTO A IMPIANTO DI RECUPERO													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	29.P15	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	29.P15_00	RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)	€ 17,31	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	29.P15.A15.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_10	29.P15.A15.010_01	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) - asfalto (30 cm) Peso specifico 1500 kg/mc		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	29.P15.A15.010	02	22043D02_1_Z_F_AT_10	29.P15.A15.010_02	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) - asfalto percorsi carrabili (25 cm) Peso specifico 1500 kg/mc		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	29.P15.A15.010	03	22043D02_1_Z_F_AT_10	29.P15.A15.010_03	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) - asfalto percorsi pedonali (20 cm) Peso specifico 1500 kg/mc		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	29.P15	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	29.P15_00	RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)	€ 13,38	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	29.P15.A05.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_10	29.P15.A05.005_01	cemento (rif. codice CER 17 01 01) - calcestruzzo (30 cm) Peso specifico 2400 kg/mc		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	29.P15	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	29.P15_00	RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)	€ 16,88	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	29.P15.A40.015	01	22043D02_1_Z_F_AT_10	29.P15.A40.015_01	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) - cordatura roseto (20 cm) Peso specifico 2600 kg/mc		
RIMOZIONE ARREDI													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	1U.06.600.0010	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	1U.06.600.0010_00	Spostamento panchine (da ricollocare) Per analogia: Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.	€ 50,59	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	1U.06.600.0020	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	1U.06.600.0020_00	Spostamento cestini portarifiuti (da ricollocare) Per analogia: Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, esclusa demolizione del plinto, incluso il carico e il trasporto alle discariche.	€ 12,98	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	04.P85.B07	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	04.P85.B07_00	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.	€ 32,80	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	04.P85.B07.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_10	04.P85.B07.005_01	Recupero transenna tubolare a due montanti		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	04.P85.B06	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	04.P85.B06_00	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.	€ 17,42	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	04.P85.B06.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_10	04.P85.B06.005_01	Recupero paletto dissuasore		
RIMOZIONE RECINZIONI													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	02.P02.A56.010	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	02.P02.A56.010_00	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile. Peso specifico 7870 kg/mc	€ 0,93	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	29.P15	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	29.P15_00	RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)	€ 8,67	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	29.P15.A20.015	01	22043D02_1_Z_F_AT_10	29.P15.A20.015_01	ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) (ringhiere) Peso specifico 7870 kg/mc		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	04.P85.A06	00	22043D02_1_Z_F_AT_10	04.P85.A06_00	Demolizione plinti recinzioni Rimozione segnaletica verticale Demolizione di piccoli basamenti in CLS o riempimenti con asportazione del materiale di risulta e suo conferimento ad impianto di trattamento autorizzato, colmataura della cavita' e sistemazione e pulizia della superficie.	€ 194,05	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	10	04.P85.A06.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_10	04.P85.A06.005_01	Demolizione basamenti in cls		
SCOTICO TERRENO													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	11	01.A01.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_11	01.A01.A10_00	Aree a verde da pavimentare. Per analogia: Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere.	€ 4,62	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	11	01.A01.A10.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_11	01.A01.A10.010_01	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		
RIMOZIONE CEPPE													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	11	20.A27.L00	00	22043D02_1_Z_F_AT_11	20.A27.L00_00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali	€ 120,06	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	11	20.A27.L00.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_11	20.A27.L00.005_01	Rimozione ceppi - Per piante di altezza inferiore a m 10		
PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	NP CITTA' TO	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	NP CITTA' TO_00	Fornitura e posa di calcestruzzo drenante (Carrabile sp.15 cm)	€ 341,00	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	18.A90.A12	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	18.A90.A12_00	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, parcheggi e piazzali. Spessore non inferiore a 12 cm. composto da una sabbia lavata 04-08 mm ed un pietrisco spaccato e lavato massimo 20 mm. (Spessore medio 10 cm)	€ 36,85	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	18.A90.A12.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	18.A90.A12.005_01	-		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A50	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A50_00	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	€ 1,54	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A50.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A50.010_01	Per spessore finito fino a 30 cm		
PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	NP CITTA' TO	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	NP CITTA' TO_00	Fornitura e posa calcestruzzo drenante (Carrabile sp.10cm)	€ 341,00	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	18.A90.A12	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	18.A90.A12_00	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, parcheggi e piazzali. Spessore non inferiore a 12 cm. composto da una sabbia lavata 04-08 mm ed un pietrisco spaccato e lavato massimo 20 mm. (Spessore medio 10 cm)	€ 36,85	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	18.A90.A12.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	18.A90.A12.005_01	-		

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A50	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A50_00	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	€ 1,54	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A50.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A50.010_01	Per spessore finito fino a 30 cm		
PAVIMENTAZIONE IN CALCESTE (P02)													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	1U.06.100.0110	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	1U.06.100.0110_00	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità:	€ 32,11	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	1U.06.100.0110	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	1U.06.100.0110_01	- 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A11.A35	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A11.A35_00	Formazione di sottofondo eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti da demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, fino ad uno spessore finito pari a 30 cm Per sottofondi e strati di preparazione per pavimentazioni e massetti	€ 22,44	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A11.A35.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A11.A35.005_01	con misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/31,5 - 63 mm (1,80t/mc)		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A60	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A60_00	Regolarizzazione del piano di posa con livellamento dello strato di misto granulare stabilizzato Per analogia: Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra.	€ 1,81	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A60.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A60.005_01	Su carreggiate stradali e su banchine		
PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI (P03)													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	26.A04.A05	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	26.A04.A05_00	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m³ di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	€ 89,62	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	26.A04.A05.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	26.A04.A05.010_01	ciottoli scelti del Ticino diametro cm 6/8		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.P05.A00	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.P05.A00_00	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione	€ 1,15	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.P05.A00.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.P05.A00.005_01	A filo continuo da 300 g/m ² . Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m ²		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.A15.A05.005	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.A15.A05.005_00	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. (Spessore 10 cm)	€ 66,26	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A04.F75	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A04.F75_00	Fornitura e posa rete elettrosaldata per soletta, diam. 6mm, maglia 20x20, 2,22kg/mq Per analogia: Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera	€ 1,55	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A04.F75.015	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A04.F75.015_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A60	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A60_00	Regolarizzazione del piano di posa con livellamento dello strato di misto granulare stabilizzato per analogia Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra.	€ 2,71	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A60.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A60.010_01	Su marciapiedi		
PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI DIORITE													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	26.P03.B05	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	26.P03.B05_00	Diorite di Traversella (diorite del Piemonte Chiara Filo Diamante sul Piano) proveniente da Traversella (TO) avente caratteristiche di tessitura omogenea e grana medio-fine con fondo bianco e fitta punteggiatura grigio-nera, denominata "Diorite chiara" (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).	€ 288,62	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	26.P03.B05.020	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	26.P03.B05.020_01	in lastre dello spessore di cm 5		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.P05.A00	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.P05.A00_00	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione	€ 1,15	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.P05.A00.005	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.P05.A00.005_00	A filo continuo da 300 g/m ² . Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m ²		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.A15.A05.005	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.A15.A05.005_00	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. (Spessore 10 cm)	€ 66,26	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A04.F75	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A04.F75_00	Fornitura e posa rete elettrosaldada per soletta, diam. 6mm, maglia 20x20, 2,22kg/mq Per analogia: Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera	€ 1,55	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A04.F75.015	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A04.F75.015_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A60	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A60_00	Regolarizzazione del piano di posa con livellamento dello strato di misto granulare stabilizzato per analogia Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra.	€ 2,71	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A60.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A60.010_01	Su marciapiedi		
PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI DIORITE													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	26.A04.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	26.A04.A10_00	Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con cubetti, provvisti in prossimità del luogo di posa, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, disposti ad archi contrastanti e paralleli; posati a secco su fondo dello spessore di cm 5-8 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m³ di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura dei cubetti attraverso l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento), la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura. E' esclusa la preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	€ 107,54	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	26.A04.A10.032	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	26.A04.A10.032_01	cubetti in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 10 a cm 12		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.P05.A00	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.P05.A00_00	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione	€ 1,15	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.P05.A00.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.P05.A00.005_01	A filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m²		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.A15.A05.005	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.A15.A05.005_00	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. (Spessore 20 cm)	€ 66,26	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A04.F75	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A04.F75_00	Fornitura e posa rete elettrosaldata per soletta, diam. 6mm, maglia 20x20, 2,22kg/mq Per analogia: Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera	€ 1,55	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A04.F75.015	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A04.F75.015_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A60	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A60_00	Regolarizzazione del piano di posa con livellamento dello strato di misto granulare stabilizzato per analogia Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra.	€ 1,81	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A60.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine		
PAVIMENTAZIONE IN PASSI PERSI DI													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	26.P03.B05	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	26.P03.B05_00	Lastre in pietra 1000x500mm. Per analogia: Diorite di Traversella (diorite del Piemonte) proveniente da Traversella (TO) avente caratteristiche di tessitura omogenea e grana medio-fine con fondo bianco e fitta punteggiatura grigio-nera, denominata "Diorite chiara" (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).	€ 438,08	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	26.P03.B05.035	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	26.P03.B05.035_01	in lastre dello spessore di cm 8		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A23.B30	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A23.B30_00	Per analogia: Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili	€ 41,95	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A23.B30.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A23.B30.005_01	Per analogia: Lastre in pietra di Luserna o Bagnolo		
PAVIMENTAZIONE IN PIETRA DI LUSERNA													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.B60	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.B60_00	Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore compreso tra cm 3 e cm 6 (peso kg 60-70 m²), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro apposito)	€ 88,25	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.B60.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.B60.010_01	Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A23.B30	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A23.B30_00	Posa lastre in pietra di Luserna alla palladiana. Per analogia: Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili	€ 41,95	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A23.B30.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A23.B30.005_01	Per analogia: Lastre in pietra di Luserna o Bagnolo		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.P05.A00	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.P05.A00_00	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione	€ 1,15	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.P05.A00.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.P05.A00.005_01	A filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m²		

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.A15.A05.005	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.A15.A05.005_00	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. (Spessore 10 cm)	€ 66,26	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A04.F75	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A04.F75_00	Fornitura e posa rete elettrosaldata per soletta, diam. 6mm, maglia 20x20, 2,22kg/mq Per analogia: Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera	€ 1,55	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A04.F75.015	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A04.F75.015_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A60	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A60_00	Regolarizzazione del piano di posa con livellamento dello strato di misto granulare stabilizzato per analogia Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra.	€ 2,71	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A60.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A60.010_01	Su marciapiedi		
PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	26.A04.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	26.A04.A10_00	Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con cubetti, provvisti in prossimità del luogo di posa, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, disposti ad archi contrastanti e paralleli; posati a secco su fondo dello spessore di cm 5-8 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m ³ di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura dei cubetti attraverso l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento), la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura. E' esclusa la preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	€ 94,10	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	26.A04.A10.085	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	26.A04.A10.085_01	cubetti in granito rosa Baveno con spigolo variabile da cm 6 a cm 8		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.P05.A00	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.P05.A00_00	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione	€ 1,15	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.P05.A00.005	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.P05.A00.005_00	A filo continuo da 300 g/m ² . Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m ²		

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.A15.A05.005	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.A15.A05.005_00	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. (Spessore 10 cm)	€ 66,26	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A04.F75	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A04.F75_00	Fornitura e posa rete elettrosaldata per soletta, diam. 6mm, maglia 20x20, 2,22kg/mq Per analogia: Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera	€ 1,55	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A04.F75.015	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A04.F75.015_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A60	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A60_00	Regolarizzazione del piano di posa con livellamento dello strato di misto granulare stabilizzato per analogia Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra.	€ 2,71	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A21.A60.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A21.A60.010_01	Su marciapiedi		
PROFILO IN ACCIAIO ZINCATO (E01)													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	18.A85.A55	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	18.A85.A55_00	Cordolo in acciaio zincato ad I, sp. 4mm x h. 20cm Per analogia: Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaia, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere.	€ 13,51	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.P12.A20	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.P12.A20_00	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.	€ 0,92	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.P12.A20.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.P12.A20.005_01	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso		
CORDOLO IN GRANITO A RASO (E02)													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.P18.P00	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.P18.P00_00	Per analogia Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80	€ 46,96	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.P18.P00.003	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.P18.P00.003_01	Retti, della larghezza di cm 30 - Selezione e riutilizzo cordoli granito rimossi in sito (75 m)		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.P18.P00	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.P18.P00_00	Per analogia Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80	€ 84,46	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.P18.P00.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.P18.P00.005_01	Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 31-50		

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A23.A90	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A23.A90_00	Posa in opera di cordoli a raso Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino	€ 28,48	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A23.A90.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A23.A90.010_01	Con scavo eseguito a macchina		
FORMAZIONE RIZZATA IN CIOTTOLI													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	26.A04.A05	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	26.A04.A05_00	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m³ di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	€ 89,62	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	26.A04.A05.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	26.A04.A05.010_01	ciottoli scelti del Ticino diametro cm 6/8		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	25.A15.A05.005	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	25.A15.A05.005_00	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. (Spessore 15 cm)	€ 66,26	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A04.F75	00	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A04.F75_00	Fornitura e posa rete elettrosaldata per soletta, diam. 6mm, maglia 20x20, 2,22kg/mq Per analogia: Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera	€ 1,55	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	01	01.A04.F75.015	01	22043D02_1_Z_F_AT_01	01.A04.F75.015_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A		
FORNITURA E POSA DI ARREDO URBANO													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	NP. 01	00	22043D02_1_Z_F_AT_07	NP. 01_00	AR 01 - Fornitura e posa: Panchina Torino a 3 assi con supporti in ghisa	€ 654,51	#RIF!
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	04.P84.B10	00	22043D02_1_Z_F_AT_07	04.P84.B10_00	Posa panchine ricollocate. Per analogia: Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a tre montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.	€ 66,24	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	04.P84.B10.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_07	04.P84.B10.005_01	Per analogia: Posa transenna a tre montanti		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	NP. 02	00	22043D02_1_Z_F_AT_07	NP. 02_00	AR. 02 - Fornitura e posa: Seduta monolitica in diorite chiara	€ 1.674,07	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	NP. 03	00	22043D02_1_Z_F_AT_07	NP. 03_00	AR. 07 - Fornitura e posa: Archetto portabici	€ 279,44	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	04.P84.B09	00	22043D02_1_Z_F_AT_07	04.P84.B09_00	Posa Archetti portabici ricollocati. Per analogia: Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.	€ 41,50	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	04 04.P84.B09.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_07	04 04.P84.B09.005_01	Per analogia: Posa transenna a due montanti		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	NP. 08	00	22043D02_1_Z_F_AT_07	NP. 08_00	AR. 08 - Fornitura e posa: Tavolo condiviso con sedute	€ 4.626,36	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	NP. 04	00	22043D02_1_Z_F_AT_07	NP. 04_00	AR.10 - Fornitura e posa: Cestino modello Sabauda	€ 1.261,71	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	04.P84.B10	00	22043D02_1_Z_F_AT_07	04.P84.B10_00	Posa cestini ricollocati. Per analogia: Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a tre montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.	€ 66,24	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	04.P84.B10.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_07	04.P84.B10.005_01	Per analogia: Posa transenna a tre montanti		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	NP. 05	00	22043D02_1_Z_F_AT_07	NP. 05_00	AR. 11 - Fornitura e posa: Fontana in ghisa modello Toretto	€ 1.555,70	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	NP. 06	00	22043D02_1_Z_F_AT_07	NP. 06_00	AR. 12 - Fornitura e posa: Paletto - modello Città di Torino	€ 101,71	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	04.P84.B08	00	22043D02_1_Z_F_AT_07	04.P84.B08_00	Posa paletti ricollocati. Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.	€ 24,08	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	07	04.P84.B08.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_07	04.P84.B08.005_01	Posa paletto dissuasore		
FORNITURA E POSA DI TERRE													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P07.A45	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P07.A45_00	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%	€ 12,43	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P07.A45.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P07.A45.005_01	... (Decurtati 800mc di riutilizzo interno da scavi in sito)		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.A85.A05	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.A85.A05_00	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	€ 4,63	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.A85.A05.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.A85.A05.005_01	materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici		
FORNITURA ALBERATURE													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri	€ 297,88	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45.015	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45.015_01	Acer griseum cfr = 20 - 25 ha 2,20 z - Per analogia		

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45.015	02	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45.015_02	Acer davidii cfr = 20 - 25 ha 2,20 z - Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri	€ 279,67	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45.040	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45.040_01	Acer platanoides cfr=20-25 ha= 3.50 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45.040	02	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45.040_02	Acer pseudoplatanus 'Spaethii' cfr=20-25 ha= 3.50 z - Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri	€ 255,02	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45.090	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45.090_01	Carpinus betulus cfr = 20 - 25 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri	€ 297,87	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45.225	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45.225_01	Platanus orientalis cfr = 30 - 35 ha = 4,00 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45.225	02	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45.225_02	Platanus hybrida cfr = 30 - 35 ha = 4,00 z - Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri	€ 242,16	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45.325	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45.325_01	Tilia cordata 'Greenspire' cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z - Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri	€ 205,71	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P06.A45.335	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P06.A45.335_01	Corylus columna cfr = 20 - 25 z - Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 209,31	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.115	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.115_01	Aesculus hippocastanum cfr=20-25 ha=3.50 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.115	02	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.115_02	Koelreuteria paniculata cfr=20-25 ha=3.50 z - Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 246,88	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.240	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.240_01	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 272,63	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.255	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.255_01	Cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 316,64	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.335	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.335_01	Ginkgo biloba cfr=20-25 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 341,35	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.347	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.347_01	Gleditsia triacanthos 'Inermis' cfr=20-25 ha=3.00 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 246,88	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.400	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.400_01	Magnolia grandiflora h=2.50-3.00 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 113,77	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.412	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.412_01	Magnolia obovata cfr=10-12 ha=2.20 z - Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.412	02	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.412_02	Magnolia stellata cfr=10-12 ha=2.20 z - Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.412	03	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.412_03	Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 222,20	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.480	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.480_01	Pyrus calleryana 'Chanticleer' - Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 44,34	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.470	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.470_01	Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 102,73	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.500	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.500_01	Pterocaria caucasica h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 272,63	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.580	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.580_01	Sophora japonica cfr=20-25 z		

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 310,20	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.365	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.365_01	Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 316,64	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.390	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.390_01	Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 341,35	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.515	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.515_01	Quercus robur. cfr=20-25 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.515	02	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.515_02	Quercus ilex cfr=20-25 z .- Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 126,65	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.570	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.570_01	Parrotia persica cfr=18-20 - Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.570	02	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.570_02	Salix alba cfr=18-20		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.570	03	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.570_03	Salix babylonica; cfr=18-20		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 253,33	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.490	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.490_01	Prunus pissardi 'Nigra' cfr=20-25 ha=2.50 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 165,30	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.620	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.620_01	Tilia argentea . cfr=20-25 ha=3.50 z - Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.620	02	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.620_02	Tilia hybrida cfr=20-25 ha=3.50 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 209,31	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.640	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.640_01	Zelkova crenata cfr=20-25 z - per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 39,29	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.150	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.150_01	Alnus glutinosa cfr=10-12 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 75,89	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.467	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.467_01	Populus italica cfr=18-20 - Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	€ 189,99	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A10.525	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A10.525_01	Quercus robur pyram. h=3.00-3.50 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A20	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A20_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h=altezza complessiva della pianta	€ 474,44	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A20.110	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A20.110_01	Cedrus deodara h=4.50-5.00 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A20	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A20_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h=altezza complessiva della pianta	€ 215,76	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A20.310	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A20.310_01	Picea pungens h=3.50-4.00 z - Per analogia		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A20	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A20_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h=altezza complessiva della pianta	€ 347,79	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A20.060	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A20.060_01	Cedrus atlantica 'Glauca' h=4.00-4.50 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A20.060	02	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A20.060_02	Cedrus atlantica h=4.00-4.50 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A20	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A20_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h=altezza complessiva della pianta	€ 62,59	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A20.130	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A20.130_01	Chamaecyparis lawsoniana h=2.00-2.50 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A20	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A20_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h=altezza complessiva della pianta	€ 108,41	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A20.410	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A20.410_01	Taxodium distichum h=2.50-3.00 z		

MESSA A DIMORA DI ALBERATURE

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	20.A27.A66	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	20.A27.A66_00	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento	€ 177,58	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	20.A27.A66.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	20.A27.A66.010_01	Buca di m 1.50x1.50x0.90		
FORMAZIONE DI SIEPE													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A30	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A30_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella	€ 50,66	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A30.390	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A30.390_01	Laurus nobilis h=2.00-2.50 r=3 z		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	20.A27.A50	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	20.A27.A50_00	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio	€ 22,64	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	20.A27.A50.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	20.A27.A50.005_01	Fossa delle dimensioni di cm 40x50		
FORNITURA E MESSA A DIMORA ARBUSTIVE													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A60	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A60_00	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori	€ 6,36	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A60.025	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A60.025_01	Rosa 'White Meidiland' Per analogia: Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A60.025	02	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A60.025_02	Rosa 'Cubana' Per analogia: Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A60	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A60_00	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori	€ 8,49	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A60.035	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A60.035_01	Rosa banksiae 'Alba Plena' Per analogia: Rosai rampic.innest in var. h=1.00-1.25 r=3 z/rn		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A30	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A30_00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella	€ 22,76	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.A30.100	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.A30.100_01	Ilex crenata Per analogia: Buxus semper.,b.rotund. h=0.80-1.00 r=5 z		

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	20.A27.A70	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	20.A27.A70_00	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori	€ 27,43	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	20.A27.A70.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	20.A27.A70.005_01	Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo		
ERBACEE													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.B60	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.B60_00	Zolle erbose	€ 9,34	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	01.P27.B60.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	01.P27.B60.005_01	- Per analogia: Tappeto fiorito in Lippia nodiflora		
PACCIAMATURA													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P07.A51	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P07.A51_00	Telo pacciamante in tessuto agrotessile, certificato per la compostabilita' e biodegradabilita', permeabile all'acqua e all'aria.	€ 1,90	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	18.P07.A51.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	18.P07.A51.005_01	- In rotoli, larghezza minima 100 cm. (peso di 110 gr/m2)		
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	20.A27.A45	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	20.A27.A45_00	Posa telo pacciamante su aiuole gia' preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro	€ 2,08	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	20.A27.A45.005	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	20.A27.A45.005_01	Telo pacciamante in tessuto agrotessile, certificato per la compostabilita' In pvc drenante		
FORMAZIONE PRATO													
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	20.A27.A10	00	22043D02_1_Z_F_AT_02	20.A27.A10_00	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta	€ 2,35	
LAN	22043D02	1	Z	F	AT	02	20.A27.A10.010	01	22043D02_1_Z_F_AT_02	20.A27.A10.010_01	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita' non inferiore ai cm 12		

Opere architettoniche

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI

- 1) Prezzario di riferimento principale
- 2) Prezzario di riferimento secondario
- 3) Analisi dei prezzi

METODI DI MISURAZIONE

- n) ...
n) ...
n) ...

ALTRE NOTE

- n) ...
n) ...
n) ...

Prezzario Regione Piemonte 2023

Prezzario Camera di Commercio Milano Monza Brianza Lodi: in caso di assenza di voce nel prezzario di riferimento principale

Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
SCAVI E MOVIMENTI TERRA												
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A01.A10	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	€ 4,62	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A01.A10.010	01	22043D02_1_z_F_AH_07	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		
OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO												
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	02.P30	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Casseforme in legname	€ 43,89	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	02.P30.G05	01	22043D02_1_z_F_AH_07	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A04.B85	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio. Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.	€ 131,32	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A04.B85.010	01	22043D02_1_z_F_AH_07	Classe di resistenza a compressione minima C25/30		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A04.C30	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa	€ 23,10	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A04.C30.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	in strutture di fondazione		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A04.E00	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	€ 9,62	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A04.E00.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	Di calcestruzzo cementizio armato		
CARPENTERIA METALLICA												
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.A10	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie	€ 3,53	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.A10.010	01	22043D02_1_z_F_AH_07	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.A25	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	€ 5,76	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.A25.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	a lavorazione chiodata o bullonata		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.A20	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simil	€ 3,11	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.A20.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata		
REALIZZAZIONE NUOVA COPERTURA												
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P12.F52	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso.	€ 28,98	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P12.F52.025	01	22043D02_1_z_F_AH_07	spessore mm 80 con trasmittanza termica di 0,27 W/m2K		

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A19.B05	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature	€ 32,64	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A19.B05.015	01	22043D02_1_z_F_AH_07	dello sviluppo di cm 40		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A19.A20	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio	€ 22,24	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A19.A20.015	01	22043D02_1_z_F_AH_07	del diametro di cm 10		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A40.A01.015	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione.	€ 135,64	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A40.A01.015	01	22043D02_1_z_F_AH_07			
TRAMEZZI E CONTROSOFFITTURE												
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A06.A60	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 0,6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.	€ 46,84	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A06.A60.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	Lastra in cartongesso dello spessore di 12,5mm		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P09.E60	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno	€ 4,88	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P09.E60.010	01	22043D02_1_z_F_AH_07	dello spessore di 12,5mm		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A09.G50	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato	€ 7,26	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A09.G50.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	per superfici in piano e simili		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P09.B52	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili per isolamento termico di sottotetti, densita' pari a 20 kg/m3 e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore	€ 3,91	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P09.B52.010	01	22043D02_1_z_F_AH_07	spessore mm 60		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P09.E39	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega	€ 34,85	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P09.E39.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	in moduli di mm 600 x 600		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A09.L50	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio	€ 37,74	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A09.L50.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P11.E87	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Rivestimento murale in gomma sintetica non riciclata per parete, costituita da uno strato omogeneo in tinta unita; superficie gofrata e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo	€ 36,18	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P11.E87.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	fornito in rotoli di 10x1,90 m - colori vari		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	02.P70.Q20.010	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Posa in opera di rivestimenti e zoccolature in linoleum, laminati plastici e prodotti similari di qualunque spessore, con idoneo adesivo, escluso l'elemento di transizione (bordo)	€ 28,93	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	02.P70.Q20.010	01	22043D02_1_z_F_AH_07			

TINTEGGIATURA INTERNA

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	03.A10.C03	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di fibre grezze e cartongesso, a base di gesso. Applicazione del prodotto a pennello, a rullo o a spazzola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.	€ 15,40	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	03.A10.C03 .005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	2 mani		
PAVIMENTAZIONI INTERNE												
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P12.F52	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso.	€ 29,98	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P12.F52 .005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	spessore mm 80 con trasmittanza termica di 0,27 W/m2K		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	03.P09.I14	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Pannelli in fibre di legno per isolamento dal rumore di calpestio. Per pavimenti galleggianti con o senza massetto. Densità 180 Kg/m3 circa	€ 2,18	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	03.P09.I14 .005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	Spessore 8mm		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P11.E68	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburum dum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti	€ 30,11	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P11.E68.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P11.E80	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1	€ 3,85	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P11.E80.010	01	22043D02_1_z_F_AH_07	Altezza cm10		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	02.P70.Q20.010	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Posa in opera di rivestimenti e zoccolature in linoleum, laminati plastici e prodotti similari di qualunque spessore, con idoneo adesivo, escluso l'elemento di transizione (bordo)	€ 28,93	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	02.P70.Q20.010	01	22043D02_1_z_F_AH_07			
SERRAMENTI E PORTE												
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.B90	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura	€ 7,86	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.B90 .005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	In ferro compresa una ripresa antiruggine		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.C02	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali	€ 31,52	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.C02 .005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	In pannelli pieni o vetrati		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	30.A00.A00	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Trattamento superficiale di estrusi, laminati e accessori in alluminio, ferro e acciaio mediante verniciatura a polvere, previo trattamento con prodotti alcalini e acidi, a base di resine di poliesteri e successiva polimerizzazione in forno. Processi certificati conformi alle normative tecniche di settore relativamente alle emissioni dei composti volatili nocivi VOC per il pacchetto finito supporto metallico pretrattato e con applicazione del prodotto verniciante polimerizzato. Brillantezza secondo norma UNI ISO 2813; Spessore minimo 60 micron secondo la norma EN ISO 2360; aderenza secondo la norma EN ISO 2409. Per profili per facciate, serramenti, rivestimenti esterni ed interni, frangisole e ringhiere.	€ 20,00	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	30.A00.A00 .005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	finitura RAL standard pastello tinta unita		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P13.Q05.010	00	22043D02_1_z_F_AH_07	porta di dimensione standard di larg. mm 800/850/900 e altezza mm. 2100/2300, con finitura esterna in pannelli di alluminio liscio colorato	€ 1.009,36	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P13.Q05.010	01	22043D02_1_z_F_AH_07			
RIVESTIMENTO ESTERNO												
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	30.A00.A10	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Facciata ventilata con sistema di ancoraggio a scomparsa su struttura composta da profili metallici in lega di alluminio. Sistema con staffe telescopiche e pannelli in alluminio con geometria scatolare a dimensionamento variabile. Fissaggio alla sottostruttura tramite agganci in alluminio disposti secondo le indicazioni di progetto. Compreso tutto quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La misurazione è eseguita in base allo sviluppo geometrico	€ 220,00	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	30.A00.A10 .005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	Rivestimento con pannello in alluminio piegabile sagomato verniciato con polveri di natura poliesteri basso emissive. Colorazione a scelta della direzione lavori		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P20.B00	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale	€ 76,91	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P20.B00.035	01	22043D02_1_z_F_AH_07	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,3 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34 dB		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A15.A10	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	€ 43,65	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A15.A10.035	01	22043D02_1_z_F_AH_07	Vetri antisfondamento		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.B90	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura	€ 7,86	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.B90.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.C02	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali	€ 31,52	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A18.C02.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	in pannelli pieni o vetrati		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	30.A00.A00	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Trattamento superficiale di estrusi, laminati e accessori in alluminio, ferro e acciaio mediante verniciatura a polvere, previo trattamento con prodotti alcalini e acidi, a base di resine di poliestere e successiva polimerizzazione in forno. Processi certificati conformi alle normative tecniche di settore relativamente alle emissioni dei composti volatili nocivi VOC per il pacchetto finito supporto metallico pretrattato e con applicazione del prodotto verniciante polimerizzato. Brillantezza secondo norma UNI ISO 2813; Spessore minimo 60 micron secondo la norma EN ISO 2360; aderenza secondo la norma EN ISO 2409. Per profili per facciate, serramenti, rivestimenti esterni ed interni, frangisole e ringhiere.	€ 27,00	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	30.A00.A00.010	01	22043D02_1_z_F_AH_07	finitura metallica		
FORNITURE SANITARI												
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P22.A20	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo	€ 145,37	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P22.A20.020	01	22043D02_1_z_F_AH_07	cm 71x51x21-a un bacino		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P22.B70	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole	€ 114,43	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P22.B70.003	01	22043D02_1_z_F_AH_07	Da 1/2" senza soffioncino		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P22.A60	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	€ 85,67	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P22.A60.010	01	22043D02_1_z_F_AH_07	cm 50x36x39		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P22.H28	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco	€ 161,83	
TRA	=B105	1	z	F	AH	07	01.P22.H28.005	01	=B105_1_z_F_AH_07	Da litri 10, dimensioni cm45x9x55	€ 121,36	
TRA	=B106	1	z	F	AH	07	01.P22.H28.005	02	=B106_1_z_F_AH_07	Comando a leva per vaschette, litri 10	€ 40,47	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P22.H20	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	€ 13,43	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.P22.H20.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	In materiale plastico - colori vari		
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A19.G10	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	€ 277,36	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A19.G10.035	01	22043D02_1_z_F_AH_07	P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	€ 145,37	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A19.G10.165	02	22043D02_1_z_F_AH_07	P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	€ 67,63	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A19.G10.190	03	22043D02_1_z_F_AH_07	P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	€ 54,10	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A19.G10.190	04	22043D02_1_z_F_AH_07	P.O. Sedili in plastica per vasi all'inglese	€ 10,26	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A19.H10	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densita' PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato	€ 630,90	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A19.H10.010	01	22043D02_1_z_F_AH_07	...	€ 185,28	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A19.H25	00	22043D02_1_z_F_AH_07	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato	€ 222,81	
TRA	22043D02	1	z	F	AH	07	01.A19.H25.005	01	22043D02_1_z_F_AH_07	...	€ 222,81	

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI

- 1) Prezzario di riferimento principale
- 2) Prezzario di riferimento secondario
- 3) Analisi dei prezzi

METODI DI MISURAZIONE

n) ...

n) ...

n) ...

ALTRE NOTE

n) ...

n) ...

n) ...

Prezzario Regione Piemonte 2023

Prezzario Camera di Commercio Milano Monza Brianza Lodi: in caso di assenza di voce nel prezzario di riferimento principale

Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
SCAVI E MOVIMENTI TERRA												
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A01.A10	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	€ 4,62	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A01.A10.010	01	22043D02_1_0_F_AH_07	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		
OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO												
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	02.P30	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Casseforme in legname	€ 43,89	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	02.P30.G05	01	22043D02_1_0_F_AH_07	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A04.B85	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio. Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.	€ 131,32	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A04.B85.010	01	22043D02_1_0_F_AH_07	Classe di resistenza a compressione minima C25/30		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A04.C30	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa	€ 23,10	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A04.C30.005	01	22043D02_1_0_F_AH_07	in strutture di fondazione		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A04.E00	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	€ 9,62	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A04.E00.005	01	22043D02_1_0_F_AH_07	Di calcestruzzo cementizio armato		
CARPENTERIA METALLICA												
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A18.A10	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie	€ 3,53	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A18.A10.010	01	22043D02_1_0_F_AH_07	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A18.A25	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	€ 5,76	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A18.A25.005	01	22043D02_1_0_F_AH_07	a lavorazione chiodata o bullonata		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A18.A20	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simil	€ 3,11	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A18.A20.005	01	22043D02_1_0_F_AH_07	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata		
REALIZZAZIONE NUOVA COPERTURA												
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P12.F52	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso.	€ 28,98	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P12.F52.025	01	22043D02_1_0_F_AH_07	spessore mm 80 con trasmittanza termica di 0,27 W/m2K		

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A19.B05	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature	€ 32,64	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A19.B05.015	01	22043D02_1_0_F_AH_07	dello sviluppo di cm 40		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A19.A20	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio	€ 22,24	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A19.A20.015	01	22043D02_1_0_F_AH_07	del diametro di cm 10		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A40.A01.015	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiera grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di latteneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione.	€ 135,64	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A40.A01.015	01	22043D02_1_0_F_AH_07			
TRAMEZZI E CONTROSOFFITTATURE												
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A06.A60	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 0,6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.	€ 46,84	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A06.A60.005	01	22043D02_1_0_F_AH_07	Lastra in cartongesso dello spessore di 12,5mm		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P09.E60	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno	€ 4,88	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P09.E60.010	01	22043D02_1_0_F_AH_07	dello spessore di 12,5mm		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A09.G50	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato	€ 7,26	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A09.G50.005	01	22043D02_1_0_F_AH_07	per superfici in piano e simili		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P09.B52	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili per isolamento termico di sottotetti, densità pari a 20 kg/m3 e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore	€ 3,91	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P09.B52.010	01	22043D02_1_0_F_AH_07	spessore mm 60		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P09.E39	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettoni quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega	€ 34,85	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P09.E39.005	01	22043D02_1_0_F_AH_07	in moduli di mm 600 x 600		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A09.L50	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio	€ 37,74	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.A09.L50.005	01	22043D02_1_0_F_AH_07	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P11.E87	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Rivestimento murale in gomma sintetica non riciclata per parete, costituita da uno strato omogeneo in tinta unita; superficie gofrata e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo	€ 36,18	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P11.E87.005	01	22043D02_1_0_F_AH_07	fornito in rotoli di 10x1,90 m - colori vari		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	02.P70.Q20.010	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Posa in opera di rivestimenti e zoccolature in linoleum, laminati plastici e prodotti simili di qualunque spessore, con idoneo adesivo, escluso l'elemento di transizione (bordo)	€ 28,93	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	02.P70.Q20.010	01	22043D02_1_0_F_AH_07			

TINTEGGIATURA INTERNA

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	03.A10.C03	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di fibre grezze e cartongesso, a base di gesso. Applicazione del prodotto a pennello, a rullo o a spazzola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.	€ 15,40	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	03.A10.C03 .005	01	22043D02_1_0_F_AH_07	2 mani		
PAVIMENTAZIONI INTERNE												
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P12.F52	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso.	€ 29,98	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P12.F52 .005	01	22043D02_1_0_F_AH_07	spessore mm 80 con trasmittanza termica di 0,27 W/m2K		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	03.P09.I14	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Pannelli in fibre di legno per isolamento dal rumore di calpestio. Per pavimenti galleggianti con o senza massetto. Densità 180 Kg/m3 circa	€ 2,18	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	03.P09.I14 .005	01	22043D02_1_0_F_AH_07	Spessore 8mm		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P11.E68	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburumtum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti	€ 30,11	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P11.E68.005	01	22043D02_1_0_F_AH_07	Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P11.E80	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1	€ 3,85	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	01.P11.E80.010	01	22043D02_1_0_F_AH_07	Altezza cm10		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	02.P70.Q20.010	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Posa in opera di rivestimenti e zocolature in linoleum, laminati plastici e prodotti similari di qualunque spessore, con idoneo adesivo, escluso l'elemento di transizione (bordo)	€ 28,93	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	02.P70.Q20.010	01	22043D02_1_0_F_AH_07			
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	02.P65.P05.010	00	22043D02_1_0_F_AH_07	Pavimento di battuto in cemento, liscio e bocciardato, spessore 10 cm, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di 5 kg/m2. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)	€ 43,85	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	07	02.P65.P05.010	01	22043D02_1_0_F_AH_07			
SERRAMENTI E PORTE												
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.A18.B90	00	22043D02_1_Z_F_AH_07	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura	€ 7,86	
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.A18.B90 .005	01	22043D02_1_Z_F_AH_07	In ferro compresa una ripresa antiruggine		
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.A18.C02	00	22043D02_1_Z_F_AH_07	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o più battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali	€ 31,52	
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.A18.C02 .005	01	22043D02_1_Z_F_AH_07	In pannelli pieni o vetrati		
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	30.A00.A00	00	22043D02_1_Z_F_AH_07	Trattamento superficiale di estrusi, laminati e accessori in alluminio, ferro e acciaio mediante verniciatura a polvere, previo trattamento con prodotti alcalini e acidi, a base di resine di poliestere e successiva polimerizzazione in forno. Processi certificati conformi alle normative tecniche di settore relativamente alle emissioni dei composti volatili nocivi VOC per il pacchetto finito supporto metallico pretrattato e con applicazione del prodotto verniciante polimerizzato. Brillantezza secondo norma UNI ISO 2813; Spessore minimo 60 micron secondo la norma EN ISO 2360; aderenza secondo la norma EN ISO 2409. Per profili per facciate, serramenti, rivestimenti esterni ed interni, frangisole e ringhiere.	€ 20,00	
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	30.A00.A00 .005	01	22043D02_1_Z_F_AH_07	finitura RAL standard pastello tinta unita		
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.P13.Q05.010	00	22043D02_1_Z_F_AH_07	porta di dimensione standard di larg. mm 800/850/900 e altezza mm. 2100/2300, con finitura esterna in pannelli di alluminio liscio colorato	€ 1.009,36	
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.P13.Q05.010	01	22043D02_1_Z_F_AH_07			
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.P13.Q00.010	00	22043D02_1_Z_F_AH_07	porta di dimensione standard di larg. mm 800/850/900 e altezza mm. 2100/2300, con finitura esterna in pannelli di alluminio liscio colorato	€ 853,93	
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.P13.Q00.010	01	22043D02_1_Z_F_AH_07			
RIVESTIMENTO ESTERNO												
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	30.A00.A10	00	22043D02_1_Z_F_AH_07	Facciata ventilata con sistema di ancoraggio a scomparsa su struttura composta da profili metallici in lega di alluminio. Sistema con staffe telescopiche e pannelli in alluminio con geometria scatolare a dimensionamento variabile. Fissaggio alla sottostruttura tramite agganci in alluminio disposti secondo le indicazioni di progetto. Compreso tutto quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La misurazione è eseguita in base allo sviluppo geometrico	€ 220,00	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	30.A00.A10.005	01	22043D02_1_Z_F_AH_07	Rivestimento con pannello in alluminio piegabile sagomato verniciato con polveri di natura poliestere basso emissive. Colorazione a scelta della direzione lavori		
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.P20.B00	00	22043D02_1_Z_F_AH_07	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale	€ 76,91	
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.P20.B00.035	01	22043D02_1_Z_F_AH_07	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,3 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34 dB		
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.A15.A10	00	22043D02_1_Z_F_AH_07	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	€ 43,65	
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.A15.A10.035	01	22043D02_1_Z_F_AH_07	Vetri antisfondamento		
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.A18.B90	00	22043D02_1_Z_F_AH_07	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura	€ 7,86	
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.A18.B90.005	01	22043D02_1_Z_F_AH_07	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine		
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.A18.C02	00	22043D02_1_Z_F_AH_07	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali	€ 31,52	
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.A18.C02.005	01	22043D02_1_Z_F_AH_07	in pannelli pieni o vetrati		
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	30.A00.A00	00	22043D02_1_Z_F_AH_07	Trattamento superficiale di estrusi, laminati e accessori in alluminio, ferro e acciaio mediante verniciatura a polvere, previo trattamento con prodotti alcalini e acidi, a base di resine di poliestere e successiva polimerizzazione in forno. Processi certificati conformi alle normative tecniche di settore relativamente alle emissioni dei composti volatili nocivi VOC per il pacchetto finito supporto metallico pretrattato e con applicazione del prodotto verniciante polimerizzato. Brillantezza secondo norma UNI ISO 2813; Spessore minimo 60 micron secondo la norma EN ISO 2360; aderenza secondo la norma EN ISO 2409. Per profili per facciate, serramenti, rivestimenti esterni ed interni, frangisole e ringhiere.	€ 27,00	
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	30.A00.A00.005	01	22043D02_1_Z_F_AH_07	finitura metallica		
SERRAMENTI SCORREVOLI												
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.P20.I30	00	22043D02_1_Z_F_AH_07	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <3,0$ e $>2,0$ W/m2K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40)	€ 381,94	
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.P20.I30.010 5	01	22043D02_1_Z_F_AH_07	portafinestra a specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m2		
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.P20.B00	00	22043D02_1_Z_F_AH_07	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale	€ 76,91	
TRA	22043D02	1	Z	F	AH	07	01.P20.B00.035	01	22043D02_1_Z_F_AH_07	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,3 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34 dB		

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI

- 1) Prezzario di riferimento principale
- 2) Prezzario di riferimento secondario
- 3) Analisi dei prezzi

METODI DI MISURAZIONE

n) ...

n) ...

n) ...

ALTRE NOTE

n) ...

n) ...

n) ...

Prezzario Regione Piemonte 2023

Prezzario Camera di Commercio Milano Monza Brianza Lodi: in caso di assenza di voce nel prezzario di riferimento principale

Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
DEMOLIZIONI												
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A02.A20	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione	€ 17,21	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A02.A20.010	01	22043D02_1_A_F_AH_07	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A02.A25	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione	€ 12,43	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A02.A25.010	01	22043D02_1_A_F_AH_07	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A02.A40	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione	€ 91,32	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A02.A40.005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P26.A60	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.	€ 3,19	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P26.A60.020	01	22043D02_1_A_F_AH_07	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	29.P15	00	22043D02_1_A_F_AH_07	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONT AMINA TI)	€ 16,00	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	29.P15.A05.020	01	22043D02_1_A_F_AH_07	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 01 06)		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.E60	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato	€ 24,22	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.E60.005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc.		
OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO												
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	02.P60.O50.010	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a 5 cm, completo di rete elettrosaldata, maglia 10x10 cm	€ 22,91	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	02.P60.O50.010	01	22043D02_1_A_F_AH_07			
REALIZZAZIONE NUOVA COPERTURA												
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.B05	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature	€ 32,64	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.B05.015	01	22043D02_1_A_F_AH_07	dello sviluppo di cm 40		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.A20	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio	€ 22,24	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.A20 .015	01	22043D02_1_A_F_AH_07	del diametro di cm 10		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A09.E60	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola	€ 23,74	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A09.E60.010	01	22043D02_1_A_F_AH_07	Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista		

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A40.A01.015	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione.	€ 135,64	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A40.A01.015	01	22043D02_1_A_F_AH_07			
TRAMEZZI E CONTROSOFFITTATURE												
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A10.C20	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Finizione e lisciatura con scagliola su rinzafo a rapido essiccamento, per interni, con raccordi ad angolo vivo fra parete e soffitto, compreso legante	€ 11,28	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A10.C20.005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	A base di gessi speciali e perlite		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A06.A60	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 0,6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.	€ 46,84	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A06.A60.005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	Lastra in cartongesso dello spessore di 12,5mm		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P09.E60	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno	€ 4,88	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P09.E60.010	01	22043D02_1_A_F_AH_07	dello spessore di 12,5mm		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A09.G50	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato	€ 7,26	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A09.G50.005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	per superfici in piano e simili		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P09.B52.010	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili per isolamento termico di sottotetti, densità pari a 20 kg/m3 e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore	€ 3,91	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P09.B52.010	01	22043D02_1_A_F_AH_07	spessore mm 60		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P09.E39	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettoni quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega	€ 34,85	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P09.E39.005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	in moduli di mm 600 x 600		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A09.L50	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio	€ 37,74	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A09.L50.005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P11.E87	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Rivestimento murale in gomma sintetica non riciclata per parete, costituita da uno strato omogeneo in tinta unita; superficie gofrata e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo	€ 36,18	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P11.E87.005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	fornito in rotoli di 10x1,90 m - colori vari		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	02.P70.Q20.010	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Posa in opera di rivestimenti e zoccolature in linoleum, laminati plastici e prodotti similari di qualunque spessore, con idoneo adesivo, escluso l'elemento di transizione (bordo)	€ 28,93	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	02.P70.Q20.010	01	22043D02_1_A_F_AH_07			
TINTEGGIATURA												
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	03.A10.C03	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di fibre grezze e cartongesso, a base di gesso. Applicazione del prodotto a pennello, a rullo o a spazzola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.	€ 15,40	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	03.A10.C03 .005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	2 mani		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	03.A10.C60	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Tinteggiatura di protezione e decorazione di superfici esterne, in tinta unita chiara, mediante applicazione in tre mani successive (1 passata di fissativo + 2 mani), a pennello, e rullo di pittura coprente a base di canapa e leganti silossanici con cariche micronizzate e pigmenti resistenti alla luce, in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, protettiva contro gli agenti atmosferici, alghe batteri e funghi, autopulente, permeabile al vapore acqueo e all'acqua. E' compresa la preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola per eliminare grumi, scabrosità, bolle etc. E' inoltre compresa la pulitura finale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€ 18,40	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	03.A10.C60.005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	pittura idrorepellente per interni ad elevato livello di finitura		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	02.P80.S72	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:	€ 17,91	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	02.P80.S72.050	01	22043D02_1_A_F_AH_07	Con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)		
PAVIMENTAZIONI INTERNE												
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P11.E68	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmentati colorati, strato d'usura con carburum dum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti	€ 30,11	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P11.E68.005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	Spessore mm 2 - tell h. cm 200 - liscio o a bolli		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P11.E80	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1	€ 3,85	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P11.E80.010	01	22043D02_1_A_F_AH_07	Altezza cm10		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	02.P70.Q20.010	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Posa in opera di rivestimenti e zoccolature in linoleum, laminati plastici e prodotti similari di qualunque spessore, con idoneo adesivo, escluso l'elemento di transizione (bordo)	€ 28,93	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	02.P70.Q20.010	01	22043D02_1_A_F_AH_07			
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	02.P65.P05.010	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Pavimento di battuto in cemento, liscio e bocciardato, spessore 10 cm, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di 5 kg/m2. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)	€ 43,85	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	02.P65.P05.010	01	22043D02_1_A_F_AH_07			
SERRAMENTI E PORTE												
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A18.B90	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura	€ 7,86	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A18.B90 .005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	In ferro compresa una ripresa antiruggine		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A18.C02	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali	€ 31,52	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A18.C02 .005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	In pannelli pieni o vetrati		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	30.A00.A00	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Trattamento superficiale di estrusi, laminati e accessori in alluminio, ferro e acciaio mediante verniciatura a polvere, previo trattamento con prodotti alcalini e acidi, a base di resine di poliesteri e successiva polimerizzazione in forno. Processi certificati conformi alle normative tecniche di settore relativamente alle emissioni dei composti volatili nocivi VOC per il pacchetto finito supporto metallico pretrattato e con applicazione del prodotto verniciante polimerizzato. Brillantezza secondo norma UNI ISO 2813; Spessore minimo 60 micron secondo la norma EN ISO 2360; aderenza secondo la norma EN ISO 2409. Per profili per facciate, serramenti, rivestimenti esterni ed interni, frangisole e ringhiere.	€ 27,00	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	30.A00.A00 .010	01	22043D02_1_A_F_AH_07	finiturametallica		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P08.E50	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Fornitura di lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a serramenti interni ed esterni	€ 218,58	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P08.E50 .005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	spess. mm 10 lungh. m 4,00 e peso 1,7 kg/m2		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P13.Q05.010	00	22043D02_1_A_F_AH_07	porta di dimensione standard di larg. mm 800/850/900 e altezza mm. 2100/2300, con finitura esterna in pannelli di alluminio liscio colorato	1009,36	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P13.Q05.010	01	22043D02_1_A_F_AH_07			
RIVESTIMENTI												

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	30.A00.A10	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Facciata ventilata con sistema di ancoraggio a scomparsa su struttura composta da profili metallici in lega di alluminio. Sistema con staffe telescopiche e pannelli in alluminio con geometria scatolare a dimensionamento variabile. Fissaggio alla sottostruttura tramite agganci in alluminio disposti secondo le indicazioni di progetto. Compreso tutto quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La misurazione è eseguita in base allo sviluppo geometrico	€ 220,00	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	30.A00.A10.005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	Rivestimento con pannello in alluminio piegabile sagomato verniciato con polveri di natura poliestere basso emissive. Colorazione a scelta della direzione lavori		
FORNITURE SANITARI												
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P22.A20	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo	€ 145,37	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P22.A20.020	01	22043D02_1_A_F_AH_07	cm 71x51x21-a un bacino		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P22.B70	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole	€ 114,43	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P22.B70.003	01	22043D02_1_A_F_AH_07	Da 1/2" senza soffiocino		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P22.A60	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	€ 85,67	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P22.A60.010	01	22043D02_1_A_F_AH_07	cm 50x36x39		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P22.H28	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco	€ 161,83	
0	0	0	0	0	0	0	01.P22.H28.005	01	0_0_0_0_0_0	Da litri 10, dimensioni cm45x9x55	€ 121,36	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P22.H28.005	02	22043D02_1_A_F_AH_07	Comando a leva per vaschette, litri 10	€ 40,47	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P22.H20	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	€ 13,43	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.P22.H20.005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	In materiale plastico - colori vari		
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.G10	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	€ 277,36	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.G10.035	01	22043D02_1_A_F_AH_07	P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	€ 145,37	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.G10.165	02	22043D02_1_A_F_AH_07	P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	€ 67,63	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.G10.190	03	22043D02_1_A_F_AH_07	P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	€ 54,10	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.G10.190	04	22043D02_1_A_F_AH_07	P.O. Sedili in plastica per vasi all'inglese	€ 10,26	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.H10	00	22043D02_1_A_F_AH_07	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densita' PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato	€ 630,90	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.H10.010	01	22043D02_1_A_F_AH_07	...	€ 185,28	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	A	F	AH	04	01.A19.H25	00	22043D02_1_A_F_AH_04	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato	€ 222,81	
TRA	22043D02	1	A	F	AH	07	01.A19.H25.005	01	22043D02_1_A_F_AH_07	...	€ 222,81	

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI

- 1) Prezzario di riferimento principale
- 2) Prezzario di riferimento secondario
- 3) Analisi dei prezzi

METODI DI MISURAZIONE

n) ...

n) ...

n) ...

ALTRE NOTE

n) ...

n) ...

n) ...

Prezzario Regione Piemonte 2023

Prezzario Camera di Commercio Milano Monza Brianza Lodi: in caso di assenza di voce nel prezzario di riferimento principale

Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
DEMOLIZIONI												
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A02.C10	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.	€ 11,80	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A02.C10.015	01	22043D02_1_B_F_AH_04	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m2 0,50 e oltre		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	29.P15	00	22043D02_1_B_F_AH_04	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONT AMINA TI)	€ 178,67	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	29.P15.A10.015	01	22043D02_1_B_F_AH_04	plastica (rif. codice CER 17 02 03)		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A01.A10	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	€ 4,62	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A01.A10.010	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A02.A50	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione	€ 213,41	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A02.A50.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	29.P15	00	22043D02_1_B_F_AH_04	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONT AMINA TI)	€ 13,38	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	29.P15.A05.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	cemento (rif. codice CER 17 01 01)		
REALIZZAZIONE NUOVA COPERTURA												
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.P23.F12	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Fornitura di giunto di dilatazione e impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti, costituito da un manufatto in neoprene o similare trafilato con sagomatura particolare senza interruzioni per l'intero giunto e fissato mediante vulcanizzazione o resine speciali ad un supporto metallico da ancorarsi alla struttura	€ 192,06	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.P23.F12.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Per luci fino a m 20.00		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A09.B30	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Manto costituito da una lamina di alluminio puro del peso non inferiore a kg 0,270 per m2 e titolo non inferiore al 99% , racchiusa tra due fogli di cartonfeltro bituminato bitalcato del peso di kg 1,200 per m2 caduno, con giunti sfalsati e sovrapposizione di cm 6 per i fogli di cartonfeltro, il tutto tenuto assieme da quattro spalmature di bitume da applicarsi a caldo (kg 1.2 per m2 ogni spalmatura) e fissato al piano di posa da una spalmatura a freddo di vernice bituminosa adesiva di fondo (kg 0.4 per m2) le sovrapposizioni dei fogli dovranno essere incollate con bitume. Il manto dovrà prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20	€ 33,93	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A09.B30.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate.		

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	02.P30	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Casseforme in legname	€ 43,89	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	02.P30.G05	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.P23.F10	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Profilato in espanso a sezione circolare del diametro di mm 50	€ 2,95	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.P23.F10.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Per formazione giunti dilatazione di marciapiedi		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A22.A85	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti	€ 5,70	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A22.A85.030	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 6		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A22.B00	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	€ 10,09	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A22.B00.010	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.P23.R00.060	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Colori in polvere (pigmenti)	€ 3,38	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.P23.R00.060	01	22043D02_1_B_F_AH_04			
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A22.A90	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di	€ 1,03	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A22.A90.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Kg 0,800/m2,per ancoraggio sullo strato di base		
NUOVI LUCERNARI												
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A18.A25	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	€ 5,76	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A18.A25.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	A lavorazione chiodata o bullonata		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A18.A20	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili	€ 3,11	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A18.A20.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.P13.R00	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata, costituite da bandelle in lamiera di alluminio preverniciato con spessore fino a 10/10, nervate e sagomate, colore RAL standard, complete di guide e supporti porta doghe nascosti da fissare su sottostruttura compresa nel prezzo. Lunghezza massima doghe 4mt. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)	€ 174,75	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.P13.R00.010	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Con doghe di 10 cm di larghezza, di forma arrotondata, con passo doghe fisso e inclinazione a scelta tra 0°, 30° e 45°, l'interasse massimo guide 1mt.		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.P13.R9	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Maggiorazioni per frangisole in alluminio, fissi, orientabili e fissi o orientabili di cui le voci 01.P13.R00, 01.P13.R10, 01.P13.R20, 01.P13.R30, 01.P13.R40, 01.P13.R50, 01.P13.R60, 01.P13.R70, 01.P13.R80	€ 42,63	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.P13.R9.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	verniciatura colori gamma RAL a scelta (voci 01.P13.R00, 01.P13.R40, 01.P13.R50, 01.P13.R60)		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A19.B05	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature	€ 32,64	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A19.B05.015	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Dello sviluppo di cm 40		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	1.P20.B03	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Vetrata antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinilbutirale	€ 76,79	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.P20.B03.045	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Spessore mm 5+1.14+3		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A15.A10	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale	€ 43,65	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A15.A10.035	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Vetri antisfondamento		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	02.P45.L50.010	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di 3 cm, posato su preesistente orditura in legno	€ 43,21	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	02.P45.L50.010	01	22043D02_1_B_F_AH_04			

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A09.B30	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Manto costituito da una lamina di alluminio puro del peso non inferiore a kg 0,270 per m2 e titolo non inferiore al 99% , racchiusa tra due fogli di cartonfeltro bituminato bitalcato del peso di kg 1,200 per m2 caduno, con giunti sfalsati e sovrapposizione di cm 6 per i fogli di cartonfeltro, il tutto tenuto assieme da quattro spalmature di bitume da applicarsi a caldo (kg 1.2 per m2 ogni spalmatura) e fissato al piano di posa da una spalmatura a freddo di vernice bituminosa adesiva di fondo (kg 0.4 per m2) le sovrapposizioni dei fogli dovranno essere incollate con bitume. Il manto dovrà prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20	€ 33,93	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A09.B30.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate.		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A22.A85	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti	€ 5,70	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A22.A85.030	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compreso pari a cm 6		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A22.B00	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	€ 10,09	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A22.B00.010	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A22.A90	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di	€ 1,03	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A22.A90.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Kg 0,800/m2,per ancoraggio sullo strato di base si		
NUOVA RECINZIONE												
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A18.E00	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m3) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi	€ 14,52	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.A18.E00.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori compresa l'assistenza del fabbro alla posa		
AREE A VERDE												
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	18.A85.A05	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	€ 4,63	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	18.A85.A05.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	18.P07.A45	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%	€ 12,43	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	18.P07.A45.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	...		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	20.A27.A10	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta	€ 2,35	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	20.A27.A10.010	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita'non inferiore ai cm 12		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	18.A85.A55	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere	€ 13,51	
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	18.A85.A55.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	...		
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.P12.A20	00	22043D02_1_B_F_AH_04	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.	€ 0,92	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	B	F	AH	04	01.P12.A20.005	01	22043D02_1_B_F_AH_04	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso		

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI

- 1) Prezzario di riferimento principale
- 2) Prezzario di riferimento secondario
- 3) Analisi dei prezzi

Prezzario Regione Piemonte 2023

Prezzario Camera di Commercio Milano Monza Brianza Lodi: in caso di assenza di voce nel prezzario di riferimento principale

Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

METODI DI MISURAZIONE

n) ...

n) ...

n) ...

ALTRE NOTE

n) ...

n) ...

n) ...

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
DEMOLIZIONI												
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A02.C10	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.	€ 11,80	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A02.C10.015	01	22043D02_1_0_F_AH_04	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m2 0,50 e oltre		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A01.A05	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere	€ 5,44	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A01.A05.010	01	22043D02_1_0_F_AH_04	In assenza di alberi		
OPERE DI FONDAZIONE												
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	02.P30	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Casseforme in legname	€ 43,89	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	02.P30.G10	01	22043D02_1_0_F_AH_04	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A04.B85	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio. Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.	€ 131,32	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A04.B85.010	01	22043D02_1_0_F_AH_04	Classe di resistenza a compressione minima C25/30		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A04.C30	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa	€ 23,10	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A04.C30.005	01	22043D02_1_0_F_AH_04	In strutture di fondazione		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A04.E00	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	€ 9,62	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A04.E00.005	01	22043D02_1_0_F_AH_04	Di calcestruzzo cementizio armato		
BASAMENTO												
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	02.P30	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Casseforme in legname	€ 43,89	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	02.P30.G10	01	22043D02_1_0_F_AH_04	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A04.F20	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido	€ 1,78	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A04.F20.005	01	22043D02_1_0_F_AH_04	n barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A04.B33	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.	€ 145,38	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A04.B33.005	01	22043D02_1_0_F_AH_04	Classe di resistenza a compressione minima C32/40		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A04.E00	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	€ 9,62	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A04.E00.005	01	22043D02_1_0_F_AH_04	Di calcestruzzo cementizio armato		
REALIZZAZIONE SEDUTA												
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.P18.A60	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Pietra di luserna (spessore costante)	€ 6.471,09	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.P18.A60.060	01	22043D02_1_0_F_AH_04	In masselli		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A18.A25	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	€ 5,76	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A18.A25.005	01	22043D02_1_0_F_AH_04	A lavorazione chiodata o bullonata		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A18.A20	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili	€ 3,11	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A18.A20.005	01	22043D02_1_0_F_AH_04	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata		
STRUTTURA METALLICA												
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A18.A25	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	€ 5,76	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A18.A25.005	01	22043D02_1_0_F_AH_04	A lavorazione chiodata o bullonata		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.P12.A20	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.	€ 0,92	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.P12.A20.005	01	22043D02_1_0_F_AH_04	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.P12.M30	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili	€ 5,24	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.P12.M30.010	01	22043D02_1_0_F_AH_04	Zincata		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A18.A20	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili	€ 3,11	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A18.A20.005	01	22043D02_1_0_F_AH_04	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata		
PAVIMENTAZIONE												
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A11.A40	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	€ 4,03	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A11.A40.005	01	22043D02_1_0_F_AH_04	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm2 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m2 0,20		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.P18.M00	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Pietra di luserna a spacco, cava, in lastre rettangolari a coste rifilate	€ 83,62	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.P18.M00.015	01	22043D02_1_0_F_AH_04	Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40		
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A12.B50	00	22043D02_1_0_F_AH_04	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m2 1	€ 43,10	
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	01.A12.B50.015	01	22043D02_1_0_F_AH_04	Esclusa la lucidatura a piombo		
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE												
TRA	22043D02	1	0	F	AH	04	N.V.		22043D02_1_0_F_AH_04	Maggiorazione per realizzazione di impianto di illuminazione autonomo, con previsione di allacciamento alla rete del parco	€ 15.620,00	Computato in percentuale del 10% sull'importo dell'opera. Da concordare con IREN allacciamento alla rete

Impianti

Progetto di Restauro del Parco del Valentino - Elenco Prezzi Unitari

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI

- 1) Prezzario di riferimento principale
- 2) Prezzario di riferimento secondario
- 3) Analisi dei prezzi

Prezzario Regione Piemonte - edizione 2023
 Prezzario Regione Lombardia - edizione 2023 in caso di assenza di voce nel prezzario di riferimento
 Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Subtotale:

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Sett ore (D)	Livell o (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo
IMPIANTI ELETTRICI											
22043D02	1	Z	F	IE	03	NP-IE01	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_NP-IE01.00	NP-IE01_00	Spostamento di sede di lampione tipo "Santa Teresa". Comprende lo smontaggio dell'apparecchio di illuminazione e consegna a ditta indicata dal committente, smontaggio del palo e trasporto alla discarica autorizzata. Scavo e formazione di plinto di fondazione in calcestruzzo; fornitura e posa di nuovo palo di tipo cilindrico rastremato a specifiche IREN, rimontaggio degli ornamenti e del basamento, montaggio del braccio, montaggio e allacciamento di nuovo apparecchio tipo "Santa Teresa" LED fornito da IREN; rimontaggio del basamento e degli ornamenti forniti da IREN; sabbiatura, verniciatura con antiruggine e successiva doppia mano di smalto sintetico, colore RAL da definire con la D.LL. e formazione di codifica alfanumerica con vernice. Messa in sicurezza dell'impianto a cura di tecnici IREN, smontaggio del braccio, del basamento in ghisa e degli ornamenti a cura di tecnici IREN.	€ 2.574,25
22043D02	1	Z	F	IE	03	NP-IE02	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_NP-IE02.00	NP-IE02_00	Lampione tipo "Santa Teresa" sostituzione lanterna Assistenza alle operazioni di sostituzione della lanterna esistente con nuova lanterna per le configurazioni del sistema di supervisione via radio.	€ 202,85
22043D02	1	Z	F	IE	03	NP-IE03	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_NP-IE03.00	NP-IE03_00	Fornitura in opera di lampione tipo "Ex-gas" compreso palo e nuova linea elettrica Posa in opera di lampione tipo "Ex-gas" con fonte di luce LED; comprendente: scavo e formazione di plinto di fondazione in calcestruzzo, posa di nuovo palo a specifiche IREN, montaggio degli ornamenti a specifiche IREN forniti dal committente, fornitura di cavo per derivazione dalla dorsale e allacciamento dell'apparecchio, montaggio e allacciamento di nuovo apparecchio, fornitura in opera di un pozzetto 50x50x70 con chiusino in ghisa carrabile D400.	€ 3.147,31
22043D02	1	Z	F	IE	03	NP-IE04	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_NP-IE04.00	NP-IE04_00	Rimozione di lampione Comprende la messa in sicurezza dell'impianto, smontaggio dell'apparecchio di illuminazione e consegna a ditta indicata dal committente, smontaggio del palo e trasporto alla discarica autorizzata.	€ 626,53
22043D02	1	Z	F	IE	03	13.P02.A45.020	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_13.P02.A45.020.00	13.P02.A45.020_00	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	€ 464,91
22043D02	1	Z	F	IE	03	13.P02.B15.005	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_13.P02.B15.005.00	13.P02.B15.005_00	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;	€ 12,31
22043D02	1	Z	F	IE	03	13.P02.C05.015	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_13.P02.C05.015.00	13.P02.C05.015_00	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato;	€ 56,06
22043D02	1	Z	F	IE	03	13.P05.B05.025	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_13.P05.B05.025.00	13.P05.B05.025_00	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	€ 4,07
22043D02	1	Z	F	IE	03	13.P02.A45.005	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_13.P02.A45.005.00	13.P02.A45.005_00	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	€ 392,83
22043D02	1	Z	F	IE	03	13.P08.A05.005	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_13.P08.A05.005.00	13.P08.A05.005_00	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	€ 9,83

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo
22043D02	1	Z	F	IE	03	13.P08.A20.025	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_13.P08.A20.025.00	13.P08.A20.025_00	Rimozione di 1 o 2 conduttori entro tubi o pali, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	€ 1,16
22043D02	1	Z	F	IE	03	NP-IE15	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_NP-IE15.00	NP-IE15_00	LICENZA D'USO PER IL SOFTWARE DI TELEGESTIONE MAESTRO PROFESSIONAL SERVER	€ 18.975,00
22043D02	1	Z	F	IE	03	NP-IE14	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_NP-IE14.00	NP-IE14_00	MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA DI TELEGESTIONE DEI LAMPIONI Messa in servizio in loco del sistema di telegestione dei lampioni effettuato da tecnico specializzato con prove su ogni singolo lampione per la configurazione finale da effettuare sui moduli dei quadri della regolazione.	€ 5.635,92
22043D02	1	Z	F	IE	03	NP-IE20	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_NP-IE20.00	NP-IE20_00	SMANTELLAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DECORATIVA DEI CIPPI Smantellamento degli impianti di illuminazione decorativa dei cippi, compresa messa in sicurezza e rimozione del materiale di risulta	€ 248,22
22043D02	1	Z	F	IE	03	NP-IE13	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_NP-IE13.00	NP-IE13_00	QUADRO DI ZONA PER LA TELEGESTIONE E LA REGOLAZIONE DEI LAMPIONI Quadro di zona per la telegestione e la regolazione dei lampioni; comprensivo di scaricatore di sovratensione, interruttori magnetotermici differenziali per alimentare i moduli di telegestione; comprensivo di tutti i moduli di telegestione per il controllo via radio dei lampioni e dotato di interfaccia per la connessione Internet. Escluso eventuale switch dati ed esclusa l'utenza internet. Alimentazione derivata da quadro IREN	€ 5.430,31
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A13.F01.010	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A13.F01.010.00	06.A13.F01.010_00	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	€ 153,31
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A13.F02.010	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A13.F02.010.00	06.A13.F02.010_00	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	€ 89,64
22043D02	1	Z	F	IE	00	NP-IE05	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_NP-IE05.00	NP-IE05_00	Strip led lunghezza 2 m comprensivo di alimentatore DALI e profilo da incasso, schermo opalino	€ 263,54
22043D02	1	Z	F	IE	00	NP-IE06	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_NP-IE06.00	NP-IE06_00	Strip led lunghezza 2 m comprensivo di alimentatore DALI e profilo da incasso, schermo opalino. IP65	€ 68,26
22043D02	1	Z	F	IE	00	NP-IE07	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_NP-IE07.00	NP-IE07_00	Faretto da incasso IP44 10 W Faretto da incasso LED 10W - IP44	€ 76,38
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.P26.A20.015	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.P26.A20.015.00	06.P26.A20.015_00	Apparecchio di illuminazione circolare da incasso 27 W Apparecchio di illuminazione circolare a plafone LED della potenza di 24W - 3000K	€ 94,57
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A24.T01.730	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A24.T01.730.00	06.A24.T01.730_00	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. Potenza elettrica assorbita fino a 57 W	€ 26,17
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A25.B05.060	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A25.B05.060.00	06.A25.B05.060_00	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W	€ 367,29
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.P26.A80.005	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.P26.A80.005.00	06.P26.A80.005_00	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm.	€ 1.788,19
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.P31.B03.015	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.P31.B03.015.00	06.P31.B03.015_00	Centralina sistema di controllo luce DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per montaggio su guida DIN avente le seguenti caratteristiche: linee interattive almeno 2, alimentazione DALI integrata, orologio integrato, controllo delle scene e delle sequenze luce, alimentazione da rete elettrica compresa nel range minimo 100 ÷ 240 V, 45-65 Hz, grado di protezione almeno IP20.	€ 2,91
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.P31.E01.040	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.P31.E01.040.00	06.P31.E01.040_00	tondo di acciaio zincato a caldo 75 mm ²	€ 54,14
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A31.I01.005	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A31.I01.005.00	06.A31.I01.005_00	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco. puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	€ 112,00
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A31.H03.720	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A31.H03.720.00	06.A31.H03.720_00	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra	€ 2,83
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A31.H04.715	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A31.H04.715.00	06.A31.H04.715_00	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	€ 10,40
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A15.E02.005	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A15.E02.005.00	06.A15.E02.005_00	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	€ 171,76
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A13.A04.035	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A13.A04.035.00	06.A13.A04.035_00	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	€ 26,09
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A02.B01.015	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A02.B01.015.00	06.A02.B01.015_00	F.O. di cavo UTP cat 6	€ 2,13

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.P17.A20.015	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.P17.A20.015.00	06.P17.A20.015_00	Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack	€ 1.110,82
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A10.B04.025	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A10.B04.025.00	06.A10.B04.025_00	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	€ 7,00
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A13.H01.010	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A13.H01.010.00	06.A13.H01.010_00	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	€ 141,09
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A01.A01.020	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A01.A01.020.00	06.A01.A01.020_00	F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4 mmq	€ 1,75
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A01.A01.025	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A01.A01.025.00	06.A01.A01.025_00	F.O. di cavo tipo FS17 1 x 6 mmq	€ 2,48
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A01.E04.030	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A01.E04.030.00	06.A01.E04.030_00	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 16 mmq	€ 17,23
22043D02	1	Z	F	IE	00	NP-IE08	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_NP-IE08.00	NP-IE08_00	QE Chiosco grande Quadro elettrico del chiosco grande; in carpenteria metallica ad armadio da pavimento, con porta trasparente e serratura, IP40; costituito con i componenti rappresentati nello schema elettrico e secondo le specifiche tecniche, compresi i cablaggi e le certificazioni di legge; compresi gli allacciamenti alle linee di alimentazione	€ 11.449,50
22043D02	1	Z	F	IE	00	NP-IE10	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_NP-IE10.00	NP-IE10_00	QE Chiosco piccolo Quadro elettrico del chiosco piccolo e per edificio Liberty; in carpenteria metallica ad armadio da pavimento, con porta trasparente e serratura, IP40; costituito con i componenti rappresentati nello schema elettrico e secondo le specifiche tecniche, compresi i cablaggi e le certificazioni	€ 8.423,39
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A10.B01.015	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A10.B01.015.00	06.A10.B01.015_00	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	€ 1,98
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A10.B01.020	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A10.B01.020.00	06.A10.B01.020_00	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	€ 2,94
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A12.A01.020	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A12.A01.020.00	06.A12.A01.020_00	F.O. di cassetta da incasso 152x152x70	€ 10,77
22043D02	1	Z	F	IE	00	06.A12.A01.030	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_06.A12.A01.030.00	06.A12.A01.030_00	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	€ 14,19
22043D02	1	Z	F	IE	08	06.A10.B04.030	00	(22043D02_1_Z_F_IE_08)_06.A10.B04.030.00	06.A10.B04.030_00	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	€ 8,72
22043D02	1	Z	F	IE	08	01.A04.B15.020	00	(22043D02_1_Z_F_IE_08)_01.A04.B15.020.00	01.A04.B15.020_00	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³	€ 117,31
22043D02	1	Z	F	IE	08	01.A04.C03.025	00	(22043D02_1_Z_F_IE_08)_01.A04.C03.025.00	01.A04.C03.025_00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, In strutture complesse od a sezioni ridotte,	€ 46,85
22043D02	1	Z	F	IE	08	01.A01.A70.005	00	(22043D02_1_Z_F_IE_08)_01.A01.A70.005.00	01.A01.A70.005_00	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore.	€ 32,47
22043D02	1	Z	F	IE	08	01.A01.B97.005	00	(22043D02_1_Z_F_IE_08)_01.A01.B97.005.00	01.A01.B97.005_00	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale. Per uno spessore minimo di 30 cm - con sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (letto di posa e copertura tubazioni)	€ 13,46
22043D02	1	Z	F	IE	08	01.A01.B87.020	00	(22043D02_1_Z_F_IE_08)_01.A01.B87.020.00	01.A01.B87.020_00	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico	€ 9,44
22043D02	1	Z	F	IE	08	06.A12.E04.025	00	(22043D02_1_Z_F_IE_08)_06.A12.E04.025.00	06.A12.E04.025_00	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.	€ 458,75
22043D02	1	Z	F	IE	08	07.P21.V20.010	00	(22043D02_1_Z_F_IE_08)_07.P21.V20.010.00	07.P21.V20.010_00	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	€ 0,15
22043D02	1	Z	F	IE	08	07.A11.K20.005	00	(22043D02_1_Z_F_IE_08)_07.A11.K20.005.00	07.A11.K20.005_00	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	€ 1,37
22043D02	1	E	F	IE	00	NP-IE22	00	(22043D02_1_E_F_IE_00)_NP-IE22.00	NP-IE22_00	IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DELLE TOILETTE PUBBLICHE Impianto elettrico a servizio del gabinetto (num. 1 servizio attrezzato disabili, num. 2 servizi standard)	€ 2.753,20

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Sett ore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo
22043D02	1	A	F	IE	08	NP-IE23	00	(22043D02_1_A_F_IE_08)_NP-IE23.00	NP-IE23_00	Allacci Plug & Play eventi Pozzetto di distribuzione di energia elettrica con struttura a scomparsa, con chiusino carrabile. Composto da quadretto per protezione generale differenziale e da interruttori magnetotermici, uno per ciascuna presa. Prese tipo CEE-17 interbloccate IP67. Composizione: n.1 presa 3P+N+T 63 A 400V // n.1 presa 3P+N+T 32 A 400V // n.2 prese 2P+T 16 A 230V.	€ 5.538,69
IMPIANTI FOTOVOLTAICI											
22043D02	1	Z	F	IE	00	03.P14.A07.005	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_03.P14.A07.005.00	03.P14.A07.005_00	Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 17% Potenza massima da 290 W a 310 W	€ 1,59
22043D02	1	Z	F	IE	00	03.A13.A01.015	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_03.A13.A01.015.00	03.A13.A01.015_00	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture piane o su terreno, superficie installata oltre 100 m²	€ 55,29
22043D02	1	Z	F	IE	00	03.P14.A13.010	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_03.P14.A13.010.00	03.P14.A13.010_00	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 20 kWp	€ 4.760,44
22043D02	1	Z	F	IE	00	03.P14.A10.030	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_03.P14.A10.030.00	03.P14.A10.030_00	Inverter monofase per impianti connessi in rete, con separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, conforme a norma CEI 11-20, fattore di potenza pari a 1. Potenza nominale in AC 5 kW	€ 1.176,30
22043D02	1	Z	F	IE	00	03.A13.A03.010	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_03.A13.A03.010.00	03.A13.A03.010_00	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a 50 kW	€ 405,76
22043D02	1	Z	F	IE	00	03.A13.A03.005	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_03.A13.A03.005.00	03.A13.A03.005_00	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter monofase	€ 270,51
22043D02	1	Z	F	IE	00	03.P14.A18.015	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_03.P14.A18.015.00	03.P14.A18.015_00	Batteria di accumulo agli ioni di litio, grado di protezione almeno IP54, certificato IEC 62619, da: 400 V di tensione massima ed energia totale tra 7-11 kW	€ 6.966,15
22043D02	1	Z	F	IE	00	NP-IE09	00	(22043D02_1_Z_F_IE_00)_NP-IE09.00	NP-IE09_00	Sistema di protezione di interfaccia per impianto fotovoltaico Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure aggiuntive tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21	€ 1.403,41
22043D02	1	A	F	IE	00	NP-IE21	00	(22043D02_1_A_F_IE_00)_NP-IE21.00	NP-IE21_00	Sistema di protezione di interfaccia per impianto fotovoltaico monofase	€ 264,01
22043D02	1	A	F	IE	00	NP-IE11	00	(22043D02_1_A_F_IE_00)_NP-IE11.00	NP-IE11_00	QUADRO DI STRINGA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 4 STRINGHE Quadro elettrico di protezione sulla linea delle 4 stringhe del sistema di generazione fotovoltaico entro contenitore IP65	€ 2.008,20
22043D02	1	D	F	IE	00	NP-IE12	00	(22043D02_1_D_F_IE_00)_NP-IE12.00	NP-IE12_00	Quadro elettrico di protezione sulla linea della stringa del sistema di generazione fotovoltaico entro contenitore IP65	€ 600,99

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Sett ore (D)	Livell o (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo
IMPIANTI MECCANICI											
22043D02	1	Z	F	IA	00	01.A19.H05.005	00	(22043D02_1_Z_F_IA_00)_01.A19.H05.005.00	01.A19.H05.005_00	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato	€ 249,11
22043D02	1	Z	F	IA	00	01.A19.H35.005	00	(22043D02_1_Z_F_IA_00)_01.A19.H35.005.00	01.A19.H35.005_00	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.	€ 275,84
22043D02	1	Z	F	IA	00	01.A19.H30.005	00	(22043D02_1_Z_F_IA_00)_01.A19.H30.005.00	01.A19.H30.005_00	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuit� allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovr� essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante	€ 98,10
22043D02	1	Z	F	IA	00	01.A19.H50.005	00	(22043D02_1_Z_F_IA_00)_01.A19.H50.005.00	01.A19.H50.005_00	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili;miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.	€ 3.912,76
22043D02	1	Z	F	IA	00	NP-IA12	00	(22043D02_1_Z_F_IA_00)_NP-IA12.00	NP-IA12_00	BOILER ELETTRICO 80 l Provvista e posa in opera di boiler elettrico di tipo verticale da 80 litri - resistenza 1200W. Comprensivo di allacciamenti idraulici e di punto elettrico con interruttore bipolare.	€ 553,34
22043D02	1	Z	F	IA	00	NP-IA13	00	(22043D02_1_Z_F_IA_00)_NP-IA13.00	NP-IA13_00	RADIATORE ELETTRICO 750 W Provvista e posa in opera di radiatore elettrico 750W comprensivo di termostato installato a bordo	€ 530,34

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo
22043D02	1	Z	F	IA	00	NP-IA14	00	(22043D02_1_Z_F_IA_00)_NP-IA14.00	NP-IA14_00	ESTRATTORE ARIA AMBIENTE 300 mc/h Provvista e posa in opera di estrattore d'aria elettrico con portata 300 mc/ora	€ 531,44
22043D02	1	Z	F	IM	00	05.P73.A40.015	00	(22043D02_1_Z_F_IM_00)_05.P73.A40.015.00	05.P73.A40.015_00	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore e inverter da 7001 fino a 9000 BTU/h	€ 1.440,19
22043D02	1	Z	F	IM	00	05.P73.A40.065	00	(22043D02_1_Z_F_IM_00)_05.P73.A40.065.00	05.P73.A40.065_00	Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno fino a 12000 BTU	€ 258,89
22043D02	1	Z	F	IM	00	05.P73.A40.040	00	(22043D02_1_Z_F_IM_00)_05.P73.A40.040.00	05.P73.A40.040_00	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento Fornitura di dualsplit a parete con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 9000 BTU/h	€ 2.237,60
22043D02	1	Z	F	IM	00	05.P73.A40.070	00	(22043D02_1_Z_F_IM_00)_05.P73.A40.070.00	05.P73.A40.070_00	Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno DA 12001 a 24000 BTU	€ 316,43
22043D02	1	Z	F	IM	00	05.P73.A40.071	00	(22043D02_1_Z_F_IM_00)_05.P73.A40.071.00	05.P73.A40.071_00	Maggiorazione da applicare ai cod. 05.P73.A40.065 e 070 per la posa di ogni unità interna in più.	€ 40,00
22043D02	1	Z	F	IA	03	01.A24.C80.005	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_01.A24.C80.005.00	01.A24.C80.005_00	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	€ 202,72
22043D02	1	Z	F	IA	03	01.P08.M05.030	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_01.P08.M05.030.00	01.P08.M05.030_00	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	€ 3,91
22043D02	1	Z	F	IA	03	01.P08.M05.040	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_01.P08.M05.040.00	01.P08.M05.040_00	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2	€ 7,86
22043D02	1	Z	F	IA	03	01.A19.E16.010	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_01.A19.E16.010.00	01.A19.E16.010_00	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro. Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	€ 17,42
22043D02	1	Z	F	IA	03	NP-IA09	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_NP-IA09.00	NP-IA09_00	DERIVAZIONE CON VALVOLA A SFERA ENTRO POZZETTO PREDISPOSTO Realizzazione in pozzetto interrato predisposto di derivazione a TEE raccordata a tubazione di distribuzione in PEHD diam.63mm completa di: raccordo TEE 2"x1"1/4, valvola a sfera 1"1/4; comprese giunzioni alla tubazione e prove di tenuta	€ 258,67
22043D02	1	Z	F	IA	08	01.A01.A70.005	00	(22043D02_1_Z_F_IA_08)_01.A01.A70.005.00	01.A01.A70.005_00	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore.	€ 32,47
22043D02	1	Z	F	IA	08	01.A01.B97.005	00	(22043D02_1_Z_F_IA_08)_01.A01.B97.005.00	01.A01.B97.005_00	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale. Per uno spessore minimo di 30 cm - con sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (letto di posa e copertura tubazioni)	€ 13,46

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo
22043D02	1	Z	F	IA	08	01.A01.B87.020	00	(22043D02_1_Z_F_IA_08)_01.A01.B87.020.00	01.A01.B87.020_00	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico	€ 9,44
22043D02	1	Z	F	IA	08	07.P21.V20.010	00	(22043D02_1_Z_F_IA_08)_07.P21.V20.010.00	07.P21.V20.010_00	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	€ 0,15
22043D02	1	Z	F	IA	08	07.A11.K20.005	00	(22043D02_1_Z_F_IA_08)_07.A11.K20.005.00	07.A11.K20.005_00	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	€ 1,37
22043D02	1	Z	F	IA	03	01.A01.A55.010	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_01.A01.A55.010.00	01.A01.A55.010_00	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento.	€ 12,58
22043D02	1	Z	F	IA	03	NP-IA01	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_NP-IA01.00	NP-IA01_00	f.p.o. di vasca monoblocco in C.A.V. modello PVR completa di copertuta carrabile, dimensioni 1080x250xh. 250 cm, compreso trasporto Vasca prefabbricata in C.A.V. realizzata con calcestruzzo RcK > 500 Kg/cmq con aggiunta di carbonato di calcio, filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (TIPO CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC) adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450-C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008. Calcestruzzo confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri, XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006 La vasca è corredata di copertura carrabile per carichi nevosi o per carribilità pesante, prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche della vasca monoblocco.	€ 27.222,10
22043D02	1	Z	F	IA	03	01.A01.B87.020	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_01.A01.B87.020.00	01.A01.B87.020_00	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico	€ 9,44
22043D02	1	Z	F	IA	03	01.P13.E40.005	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_01.P13.E40.005.00	01.P13.E40.005_00	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto antirumore e a tenuta stagna. Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi.	€ 340,68
22043D02	1	Z	F	IA	03	01.A22.E50.015	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_01.A22.E50.015.00	01.A22.E50.015_00	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. Per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80.	€ 100,49
22043D02	1	Z	F	IA	03	NP-IE19	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_NP-IE19.00	NP-IE19_00	QE GESTIONE FONTANA MATTIOLI Quadro elettrico di gestione delle apparecchiature per la gestione della Fontana Mattioli; costituito con i componenti rappresentati nello schema elettrico e secondo le specifiche tecniche, compresi i cablaggi e le certificazioni	€ 4.534,52
22043D02	1	Z	F	IA	03	NP-IE18	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_NP-IE18.00	NP-IE18_00	QE POMPE DI RILANCIO ZONA POZZO GIARDINO ROCCIOSO - Quadro elettrico di gestione delle pompe di rilancio dell'acqua del pozzo del Giardino Roccioso e di alimentazione delle pompe del pozzo; costituito con i componenti rappresentati nello schema elettrico e secondo le specifiche tecniche, compresi i cablaggi e le certificazioni	€ 9.542,16
22043D02	1	Z	F	IA	03	NP-IE17	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_NP-IE17.00	NP-IE17_00	SMANTELLAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO DELLE POMPE ESISTENTI NELLA ZONA DEL GIARDINO ROCCIOSO - Smantellamento degli impianti elettrici a servizio delle pompe esistenti da sostituire nella zona del giardino roccioso, compresa messa in sicurezza e rimozione del materiale di risulta	€ 1.217,92
22043D02	1	Z	F	IA	03	NP-IE16	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_NP-IE16.00	NP-IE16_00	ALLACCIAMENTO ELETTRICO DI POMPA COMPRESO CAVO SEGNALE MULTIPOLARE - Allacciamento elettrico di pompa con cavo quadripolare (3fasi+PE) tipo FG16OR16, compreso cavo segnale multipolare (7x1,5mmq) FG16OR16	€ 599,51
22043D02	1	Z	F	IA	03	NP-IA04	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_NP-IA04.00	NP-IA04_00	POMPA PER EMUNGIMENTO ACQUA DAL POZZO Provista e posa in opera di elettropompa sommersa di tipo per installazione verticale in pozzo, in acciaio inox, portata di progetto 35 mc/h, prevalenza 4 bar (PP1, PP2), completa di accessori testa pozzo (staffa di sostegno, manometro, valvola di parzializzazione, valvola di non ritorno e raccorderia), controllo di livello fondo pozzo, quadro di alimentazione comando inverter e protezione, cavo elettrico di alimentazione alla pompa	€ 8.771,73

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo
22043D02	1	Z	F	IA	03	NP-IA06	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_NP-IA06.00	NP-IA06_00	POMPA ALIMENTAZIONE RUSCELLO GRANDE Provvista e posa in opera di elettropompa sommersa per installazione nella vasca di raccolta acqua, esecuzione in acciaio inox, portata di progetto 40 mc/h, prevalenza 450 kPa (PA1); completa di accessori per calaggio e recupero (alimentazione ruscello grande)	€ 8.437,39
22043D02	1	Z	F	IA	03	NP-IA07	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_NP-IA07.00	NP-IA07_00	POMPA DI ALIMENTAZIONE DEGLI ALTRI CIRCUITI IN PARTENZA DALLA VASCA Provvista e posa in opera di elettropompa sommersa per installazione nella vasca di raccolta acqua, esecuzione in acciaio inox, portata di progetto 15 mc/h, prevalenza 450 kPa (PA3); completa di accessori per calaggio e recupero (alimentazione getto fontana butterfly) / (alimentazione lago dei cigni e irrigazione) / (nuova alimentazione vasca Mattioli e nuovo ramo irrigazione)	€ 8.650,98
22043D02	1	Z	F	IA	03	NP-IA11	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_NP-IA11.00	NP-IA11_00	POMPA ALIMENTAZIONE SOMMITA' RUSCELLO MATTIOLI - Provvista e posa in opera di elettropompa sommersa per installazione nella vasca di compensazione del ruscello Mattioli, esecuzione in acciaio inox, portata di progetto 15 mc/h, prevalenza 250 kPa (PA5); completa di accessori per calaggio e recupero (alimentazione sommità ruscello Mattioli)	€ 8.515,74
22043D02	1	Z	F	IA	03	1C.01.190.0010.a	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_1C.01.190.0010.a.00	1C.01.190.0010.a_00	Bonifica e rimozione serbatoio interrato, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione delle annesse strutture, manufatti, tubazioni e raccordi; trasporto del serbatoio e tubazioni bonificate, delle annesse strutture presso impianti di conferimento autorizzati. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni. Compresi gli oneri relativi allo scavo necessario per la rimozione del serbatoio. per serbatoi di capacità sino a 15 m³	€ 2.312,07
22043D02	1	Z	F	IA	03	1C.01.190.0010.b	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_1C.01.190.0010.b.00	1C.01.190.0010.b_00	per ogni m³ in più	€ 136,84
22043D02	1	Z	F	IA	03	01.A20.C30.005	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_01.A20.C30.005.00	01.A20.C30.005_00	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi. Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	€ 3,41
22043D02	1	Z	F	IA	03	01.A10.B70.005	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_01.A10.B70.005.00	01.A10.B70.005_00	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale. Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	€ 78,62
22043D02	1	Z	F	IA	03	NP-IA03	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_NP-IA03.00	NP-IA03_00	SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE DELLE POMPE DELLA VASCA COLLEGATA AL POZZO Smantellamento e trasporto a discarica di elettropompe da pozzo attualmente installate, come segue: alimentazione ruscello grande (Caprari 11 kW); adduzione lago dei cigni + irrigazione (Caprari 15 kW); getto fontana butterfly (Caprari 5,5 kW) - comprese tubazioni e valvolame nel pozzo ed in pozzetto.	€ 3.134,00
22043D02	1	Z	F	IA	03	NP-IA02	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_NP-IA02.00	NP-IA02_00	MANUTENZIONE DEL POZZO COMPRESA VIDEOISPEZIONE Manutenzione del pozzo esistente comprensiva di videoispezione e trattamento di pulizia con tecnica acqua ad alta pressione (idrojetting)	€ 1.837,18
22043D02	1	Z	F	IA	03	NP-IA05	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_NP-IA05.00	NP-IA05_00	SISTEMA DI CONTROLLO DI LIVELLO DI VASCA DI RACCOLTA ACQUA Provvista e posa in opera di controllo di livello per vasca di raccolta acqua di pozzo e per vasca di compensazione del ruscello Mattioli; VASCA POZZO: 3 livelli: alto livello arresto pompa pozzo; basso livello avvio pompa pozzo; bassissimo livello arresto pompe irrigazione. VASCA RUSCELLO MATTIOLI: 3 livelli: alto livello chiusura elettrovalvola di alimentazione; basso livello apertura elettrovalvola di alimentazione; bassissimo livello arresto pompa di sollevamento acqua del ruscello. Tipologia sensore: conduttivo/capacitivo; compresa staffa di fissaggio e cablaggio ai quadri elettrici.	€ 3.722,31
22043D02	1	D	F	IA	03	NP-IA08	00	(22043D02_1_D_F_IA_03)_NP-IA08.00	NP-IA08_00	RACCORDI IDRAULICI Realizzazione dei raccordi idraulici tra le tubazioni di distribuzione esistenti (ruscello grande, lago dei cigni-irrigazione, fontana butterfly) e le nuove pompe installate nella vasca di raccolta acqua di pozzo (PA1, PA2, PA3), comprensiva di: tubazioni PEHD diam. 90mm e 63mm, valvolame ed accessori come da progetto, scavi, rinterrati, assistenze e quanto altro necessario alla corretta esecuzione dell'opera	€ 4.638,94
22043D02	1	A	F	IA	03	NP-IA10	00	(22043D02_1_A_F_IA_03)_NP-IA10.00	NP-IA10_00	RACCORDO A VASCA Raccordo del punto inferiore del ruscello Mattioli con nuova vasca interrata di compensazione, completo di griglia di trattenimento foglie	€ 4.232,95

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Sett ore (D)	Livell o (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo
22043D02	1	Z	F	IA	03	01.P27.V05.015	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_01.P27.V05.015.00	01.P27.V05.015_00	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore, a triplo programma con 8 avviamenti giornalieri per programma, programmazione a display e per immagini, ciclo irriguo variabile, possibilita' di avviamento manuale, programma di soccorso, comando pompa a master valve, circuito autodiagnostico e ricerca automatica sovrapposizioni programmi, sistema con water budget da 0% a 200% , display di guida alla programmazione e possibilità di interfacciamento al sistema di gestione centralizzato ,trasformatore a norme europee dotato di pila a 9V per riserva di carica, tensione di ingresso 220v - 50Hz, tensione d'uscita 26.5V - 50Hz. A 24 stazioni	€ 1.251,57
22043D02	1	Z	F	IA	03	01.P27.T75.005	00	(22043D02_1_Z_F_IA_03)_01.P27.T75.005.00	01.P27.T75.005_00	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora. Distanza punti goccia cm 30	€ 1,06
22043D02	1	Z	F	IE	03	29.P15.A05.005	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_29.P15.A05.005.00	29.P15.A05.005_00	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)	€ 13,38
22043D02	1	Z	F	IE	03	29.P15.A20.015	00	(22043D02_1_Z_F_IE_03)_29.P15.A20.015.00	29.P15.A20.015_00	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)	€ 8,67

Sottoservizi

					Subtotale:	
WBS	Voce di Computo	Descrizione	U.M.	Prezzo	Riferimenti e Note	
H) SOTTOSERVIZI						
08_1_Z_F_ID_08	01.A02.A50.005_00	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	mc	€ 213.41		
08_1_Z_F_ID_08	01.A02.A50.005_01	CADITOIE RACCOLTA ACQUE BIANCHE fondi e solettine sup	mc			
08_1_Z_F_ID_08	01.A02.A50.005_02	CADITOIE RACCOLTA ACQUE BIANCHE pareti	mc			
08_1_Z_F_ID_08	08.A55.N39.005_00	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	€ 52.43		
08_1_Z_F_ID_08	08.A55.N39.005_01	CADITOIE RACCOLTA ACQUE BIANCHE fondi e solettine sup	cad			
08_1_Z_F_ID_08	08.A30.G63.005_00	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	€ 265.79		
08_1_Z_F_ID_08	08.A30.G63.005_01	CADITOIE NUOVE RACCOLTA ACQUE BIANCHE	cad			
08_1_Z_F_ID_08	08.A25.F30.115_00	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim 500 x 500 mm, peso 25 kg circa	cad	€ 108.10		
08_1_Z_F_ID_08	08.A25.F30.115_01	CADITOIE NUOVE RACCOLTA ACQUE BIANCHE	cad			
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H70.130_00	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200	m	€ 30.42		
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H70.130_01	TUBI PER RIALLACCI BIANCHI STANDARD	m			
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H70.130_02	ALTRE TUBAZIONI BIANCHE	m			
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H70.130_03	tubazioni per raccolta acque Bianche da rompitratta su discesa viale Boiardo	m			
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H70.130_04	tubazioni per raccolta acque bianche da rompitratta su discesa viale Crivelli	m			
08_1_Z_F_ID_08	10.A01.A10.010_00	Fornitura e posa di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzata ai raggi ultravioletti - spessore 2 mm a superficie liscia, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico	mq	€ 11.46		
08_1_Z_F_ID_08	10.A01.A10.010_01	teli impermeabile rompitratta via Crivelli	mq			
08_1_Z_F_ID_08	10.A01.A10.010_02	teli impermeabile rompitratta via Boiardo	mq			
08_1_Z_F_ID_08	10.A01.A10.010_03	teli impermeabile rompitratta viale Mattioli a raccordo con asfalto	mq			

WBS	Voce di Computo	Descrizione	U.M.	Prezzo	Riferimenti e Note
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H70.135_00	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250	m	€ 43.07	
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H70.135_01	allaccio nero punto 1 (restauro latrine storiche)	m		
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H70.135_02	allaccio nero punto 2 chiosco grande	m		
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H70.135_03	allaccio nero punto 3 chiosco piccolo	m		
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H70.135_04	allaccio nero punto 4 bagni	m		
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H25.020_00	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20	cad	€ 25.34	
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H25.020_01	PER RIALLACCI SU ESISTENTE RACCOLTA ACQUE BIANCHE	cad		
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H25.025_00	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 25	cad	€ 51.35	
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H25.020_02	PER ALLACCI ACQUE NERE	cad		
08_1_Z_F_ID_08	01.A01.A70.005_00	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	mc	€ 32.47	
08_1_Z_F_ID_08	01.A01.A70.005_01	SU LUNGHEZZA TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE BIANCHE ECCEDEENTE SISTEMAZIONE SUPERFICIALE	mc		
08_1_Z_F_ID_08	01.A01.A70.005_02	SU LUNGHEZZA TUBAZIONI COLLETTAMENTO ACQUE NERE ECCEDEENTE SISTEMAZIONE SUPERFICIALE	mc		
08_1_Z_F_ID_08	01.P50.A05.010_00	Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Comprensivi del trasporto Sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (preparazione letti di posa e copertura tubazioni, realizzazioni di rilevati e riempimenti)	mc	€ 9.90	
08_1_Z_F_ID_08	01.P50.A05.010_01	RINFIANCHI LUNGHEZZA TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE BIANCHE	mc		
08_1_Z_F_ID_08	01.P50.A05.010_02	RINFIANCHI LUNGHEZZA TUBAZIONI COLLETTORI NERI	mc		
08_1_Z_F_ID_08	01.P50.A05.010_03	RINFIANCHI LUNGHEZZA TUBAZIONI ACQUEDOTTO	mc		
08_1_Z_F_ID_08	08.A55.N03.005_00	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	Cad	€ 135.82	
08_1_Z_F_ID_08	08.A55.N03.005_01	allacci per singole caditoie	Cad		
08_1_Z_F_ID_08	01.P26.A60.030_00	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc	€ 5.53	

WBS	Voce di Computo	Descrizione	U.M.	Prezzo	Riferimenti e Note
08_1_Z_F_ID_08	01.P26.A60.030_01	volume di scavo eccedenter la sistemazione superficiale per eventuale movimentazione interna al cantiere o conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato	mc		
08_1_Z_F_ID_08	01.P26.A60.030_02	VOLUME DEMOLIZIONE CADITOIE	mc		
08_1_Z_F_ID_08	01.P26.A60.030_03	VOLUME DEMOLIZIONE GRIGLIE E CHIUSINI	mc		
08_1_Z_F_ID_08	29.P15.A25.010_00	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato di terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	t	€ 13.66	
08_1_Z_F_ID_08	29.P15.A25.010_01	scavo in eccesso per rinfiacco tubazioni	t		
08_1_Z_F_ID_08	29.P15.A05.005_00	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato DI cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)	t	€ 13.38	
08_1_Z_F_ID_08	29.P15.A05.005_01	DEMOLIZIONE CADITOIE	t		
08_1_Z_F_ID_08	29.P15.A20.015_00	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato DI metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)	t	€ 8.67	
08_1_Z_F_ID_08	29.P15.A20.015_01	DEMOLIZIONE DI GRIGLIE E CHIUSINI	t		
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H45.025_00	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 25	Cad	€ 341.94	
08_1_Z_F_ID_08	08.A35.H45.025_01	Chioschi e servizi L1-fase1: 1) bagni storici, 2) Chiosco grande, 3) Chiosco piccolo,4) bagni.	cad		

WBS	Voce di Computo	Descrizione	U.M.	Prezzo	Riferimenti e Note
08_1_Z_F_ID_08	08.A30.G42.155_00	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	Cad	€ 1 124.49	
08_1_Z_F_ID_08	08.A30.G42.155_01	allaccio punto 1 (restauro latrine storiche)	cad		
08_1_Z_F_ID_08	08.A30.G42.155_02	allaccio punto 2 chiosco grande	cad		
08_1_Z_F_ID_08	08.A30.G42.155_03	allaccio punto 3 chiosco piccolo	cad		
08_1_Z_F_ID_08	08.A30.G42.155_04	allaccio punto 4 bagni	cad		
08_1_Z_F_ID_08	08.A25.F20.005_00	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	Cad	€ 347.24	
08_1_Z_F_ID_08	08.A25.F20.005_01	SU CONDOTTE FOGNARIE NERE ED ALLACCI NERI	cad		
08_1_Z_F_ID_08	07.A01.A20.035_00	Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII; eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane; compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso.	Cad	€ 430.76	
08_1_Z_F_ID_08	07.A01.A20.035_01	per indagini preliminari su presenza di sottoservizi per area lotto 1 complessiva	cad		

WBS	Voce di Computo	Descrizione	U.M.	Prezzo	Riferimenti e Note
08_1_Z_F_ID_08	07.A18.R03.005_00	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	Cad	€ 554.03	
08_1_Z_F_ID_08	07.A18.R03.005_01	allacciamenti Chioschi e servizi L1-fase1: 1) bagni storici, 2) Chiosco grande, 3) Chiosco piccolo,4) bagni.	cad		
08_1_Z_F_ID_08	07.A18.R60.005_00	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m; Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	m	€ 117.40	
08_1_Z_F_ID_08	07.A18.R60.005_01	allaccio acq punto 1 (restauro latrine storiche)	m		
08_1_Z_F_ID_08	07.A18.R60.005_02	allaccio acq punto 2 chiosco grande	m		
08_1_Z_F_ID_08	07.A18.R60.005_03	allaccio acq punto 3 chiosco piccolo	m		

Restauro Rocailles

Progetto di Restauro del Parco del Valentino - Elenco Prezzi Unitari

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI

- 1) Prezzario di riferimento principale
2a) Prezzario di riferimento secondario
2b) Prezzario di riferimento secondario
3) Analisi dei prezzi

- Prezzario Regione Lombardia 2023
Prezzario Regione Piemonte 2023
Prezzario dei Beni Artistici 2023
Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
TERRAZZA													
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0110	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0110_00	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	€ 14,05	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0320b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0320b_00	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su superfici.	€ 44,22	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0340	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0340_00	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe.	€ 33,87	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P80.S44.010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P80.S44.010_00	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su pietre tenere e rivestimenti in cotto	€ 18,05	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0520.d	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0520.d_00	Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino, eseguite in cemento.	€ 41,84	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0530.b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0530.b_00	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: fino a 15 cm, fissati con cementi o resine.	€ 41,14	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P80.S72.010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P80.S72.010_00	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno).	€ 10,04	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0625.a	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0625.a_00	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenti sedi di perni: con perni in acciaio.	€ 56,16	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0655	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0655_00	Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale per conformazione e composizione, comprese lavorazioni e posa.	€ 102,86	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1U.06.050.0010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1U.06.050.0010_00	Fornitura e posa di roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno, dimensioni e pezzature variabili da 0,10 m³ a 1 m³ in relazione all'opera da eseguire, posate con malta di cemento colorata in pasta, compresa qualsiasi lavorazione necessaria alla messa in opera per la realizzazione delle roccaglie e gli adattamenti richiesti, trasporto dalla cava al cantiere, accatastamento e movimentazioni varie e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera; (1 m³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m³).	€ 26,80	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0710.b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0710.b_00	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: su superfici.	€ 42,23	
IMBARCO DEL RE													
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0110	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0110_00	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	€ 14,05	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0320b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0320b_00	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su superfici.	€ 44,22	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0340	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0340_00	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe.	€ 33,87	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	025038a	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	015055	Pulizia e disinfezione da muschi, briofite (artemisia, muschio argentato, etc.), funghi nocivi, alghe, licheni e muffe in genere mediante applicazione di antimuschio naturale biologico a base di oli essenziali applicato mediante spruzzatore manuale a bassa pressione o pennello; compresi gli oneri per la rimozione e smaltimento degli eccessi di prodotto e protezione delle superfici limitrofe all'area da trattare, su strutture e superfici in cemento, calcestruzzo, legno, mattoni, asfalto, marmo e pietra, su vegetazione molto radicata, con rimozione manuale della stessa al termine della lavorazione.	€ 132,31	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P80.S44.010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P80.S44.010_00	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su pietre tenere e rivestimenti in cotto	€ 18,05	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0520.d	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0520.d_00	Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino, eseguite in cemento.	€ 41,84	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0530.b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0530.b_00	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: fino a 15 cm, fissati con cementi o resine.	€ 41,14	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P80.S72.010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P80.S72.010_00	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno).	€ 10,04	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0625.a	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0625.a_00	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenti sedi di perni: con perni in acciaio.	€ 56,16	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0655	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0655_00	Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale per conformazione e composizione, comprese lavorazioni e posa.	€ 102,86	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1U.06.050.0030	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1U.06.050.0030_00	Rimozione delle roccaglie in ceppo o cemento decorativo, di qualsiasi forma e dimensione, senza danneggiare l'intorno, compreso trasporto e accatastamento nell'ambito del cantiere; (1 m³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m³).	€ 15,33	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1U.06.050.0010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1U.06.050.0010_00	Fornitura e posa di roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno, dimensioni e pezzature variabili da 0,10 m³ a 1 m³ in relazione all'opera da eseguire, posate con malta di cemento colorata in pasta, compresa qualsiasi lavorazione necessaria alla messa in opera per la realizzazione delle roccaglie e gli adattamenti richiesti, trasporto dalla cava al cantiere, accatastamento e movimentazioni varie e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera; (1 m³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m³).	€ 26,80	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0710.b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0710.b_00	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: su superfici.	€ 42,23	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1U.04.430.0010.a	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1U.04.430.0010.a_00	Restauro dei gradini in pietra delle scalinate: Ripristino di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;	€ 37,36	
TRATTO MERIDIONALE LUNGO VIALE VIRGILIO													
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0110	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0110_00	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	€ 14,05	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0320b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0320b_00	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su superfici.	€ 44,22	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0340	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0340_00	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe.	€ 33,87	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	B65011b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	015055	Pulizia e disinfezione da muschi, briofite (artemisia, muschio argentato, etc.), funghi nocivi, alghe, licheni e muffe in genere mediante applicazione di antimuschio naturale biologico a base di oli essenziali applicato mediante spruzzatore manuale a bassa pressione o pennello; compresi gli oneri per la rimozione e smaltimento degli eccessi di prodotto e protezione delle superfici limitrofe all'area da trattare, su strutture e superfici in cemento, calcestruzzo, legno, mattoni, asfalto, marmo e pietra, su vegetazione molto radicata, con rimozione manuale della stessa al termine della lavorazione.	€ 132,31	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P80.S44.010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P80.S44.010_00	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su pietre tenere e rivestimenti in cotto	€ 18,05	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0520.d	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0520.d_00	Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino, eseguite in cemento.	€ 41,84	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0530.b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0530.b_00	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: fino a 15 cm, fissati con cementi o resine.	€ 41,14	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P80.S72.010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P80.S72.010_00	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno).	€ 10,04	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0625.a	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0625.a_00	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenti sedi di perni: con perni in acciaio.	€ 56,16	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0655	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0655_00	Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale per conformazione e composizione, comprese lavorazioni e posa.	€ 102,86	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1U.06.050.0010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1U.06.050.0010_00	Fornitura e posa di roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno, dimensioni e pezzature variabili da 0,10 m³ a 1 m³ in relazione all'opera da eseguire, posate con malta di cemento colorata in pasta, compresa qualsiasi lavorazione necessaria alla messa in opera per la realizzazione delle roccaglie e gli adattamenti richiesti, trasporto dalla cava al cantiere, accatastamento e movimentazioni varie e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera; (1 m³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m³).	€ 26,80	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0710.b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0710.b_00	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: su superfici.	€ 42,23	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1U.04.430.0150	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1U.04.430.0150_00	Restauro del balcone: Ripristino di pavimenti in lastre di qualsiasi tipo, a base di cemento, sabbie silicee, granulati di quarzi, porfidi, graniti, marmi, sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su malta, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa e la ricollocazione in opera con fornitura della malta, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.	€ 55,86	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P80.S72.020	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P80.S72.020_00	Restauro del balcone: Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate).	€ 13,19	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P95.V22	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P95.V22_00	Restauro del balcone: Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficiali e il trasporto.	€ 115,42	
AIUOLA LUNGO VIALE DELLE MEDAGLIE D'ORO													
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0110	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0110_00	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	€ 14,05	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0320b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0320b_00	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su superfici.	€ 44,22	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0340	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0340_00	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe.	€ 33,87	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P80.S44.010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P80.S44.010_00	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su pietre tenere e rivestimenti in cotto	€ 18,05	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0520.d	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0520.d_00	Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino, eseguite in cemento.	€ 41,84	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0530.b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0530.b_00	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: fino a 15 cm, fissati con cementi o resine.	€ 41,14	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P80.S72.010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P80.S72.010_00	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno).	€ 10,04	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0625.a	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0625.a_00	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenti sedi di perni: con perni in acciaio.	€ 56,16	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0655	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0655_00	Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale per conformazione e composizione, comprese lavorazioni e posa.	€ 102,86	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1U.06.050.0030	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1U.06.050.0030_00	Rimozione delle roccaglie in ceppo o cemento decorativo, di qualsiasi forma e dimensione, senza danneggiare l'intorno, compreso trasporto e accatastamento nell'ambito del cantiere; (1 m³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m³).	€ 15,33	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1U.06.050.0020	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1U.06.050.0020_00	Posa di roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno, esclusa la fornitura, dimensioni e pezzature variabili da 0,10 m³ a 1 m³ in relazione all'opera da eseguire, posate con malta di cemento colorata in pasta, compresa qualsiasi lavorazione necessaria alla messa in opera per la realizzazione delle roccaglie e gli adattamenti richiesti, trasporto dal punto di accatastamento alla zona di posa, movimentazioni varie e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera; (1 m³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m³).	€ 17,81	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1U.06.050.0010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1U.06.050.0010_00	Fornitura e posa di roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno, dimensioni e pezzature variabili da 0,10 m³ a 1 m³ in relazione all'opera da eseguire, posate con malta di cemento colorata in pasta, compresa qualsiasi lavorazione necessaria alla messa in opera per la realizzazione delle roccaglie e gli adattamenti richiesti, trasporto dalla cava al cantiere, accatastamento e movimentazioni varie e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera; (1 m³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m³).	€ 26,80	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0710.b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0710.b_00	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: su superfici.	€ 42,23	
NEI PRESSI DELLA FONTANA DEI 12 MESI													
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0110	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0110_00	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	€ 14,05	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0320b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0320b_00	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su superfici.	€ 44,22	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0340	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0340_00	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe.	€ 33,87	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P80.S44.010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P80.S44.010_00	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su pietre tenere e rivestimenti in cotto	€ 18,05	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0520.d	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0520.d_00	Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino, eseguite in cemento.	€ 41,84	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	Prezzo	Riferimenti e Note
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0530.b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0530.b_00	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: fino a 15 cm, fissati con cementi o resine.	€ 41,14	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P80.S72.010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P80.S72.010_00	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno).	€ 10,04	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0625.a	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0625.a_00	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenti sedi di perni: con perni in acciaio.	€ 56,16	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0655	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0655_00	Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale per conformazione e composizione, comprese lavorazioni e posa.	€ 102,86	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1U.06.050.0010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1U.06.050.0010_00	Fornitura e posa di roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno, dimensioni e pezzature variabili da 0,10 m³ a 1 m³ in relazione all'opera da eseguire, posate con malta di cemento colorata in pasta, compresa qualsiasi lavorazione necessaria alla messa in opera per la realizzazione delle roccaglie e gli adattamenti richiesti, trasporto dalla cava al cantiere, accatastamento e movimentazioni varie e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera; (1 m³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m³).	€ 26,80	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0710.b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0710.b_00	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: su superfici.	€ 42,23	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1U.04.430.0010.a	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1U.04.430.0010.a_00	Restauro dei gradini in pietra delle scalinate: Ripristino di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;	€ 37,36	
SCALINATA DI COLLEGAMENTO TRA VIALE VIRGILIO E VIALE CRIVELLI													
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0110	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0110_00	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	€ 14,05	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0320b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0320b_00	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su superfici.	€ 44,22	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0340	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0340_00	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe.	€ 33,87	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P80.S44.010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P80.S44.010_00	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su pietre tenere e rivestimenti in cotto	€ 18,05	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0520.d	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0520.d_00	Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino, eseguite in cemento.	€ 41,84	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0530.b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0530.b_00	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: fino a 15 cm, fissati con cementi o resine.	€ 41,14	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	02.P80.S72.010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	02.P80.S72.010_00	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno).	€ 10,04	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0625.a	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0625.a_00	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenti sedi di perni: con perni in acciaio.	€ 56,16	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0655	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0655_00	Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale per conformazione e composizione, comprese lavorazioni e posa.	€ 102,86	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1U.06.050.0010	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1U.06.050.0010_00	Fornitura e posa di roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno, dimensioni e pezzature variabili da 0,10 m³ a 1 m³ in relazione all'opera da eseguire, posate con malta di cemento colorata in pasta, compresa qualsiasi lavorazione necessaria alla messa in opera per la realizzazione delle roccaglie e gli adattamenti richiesti, trasporto dalla cava al cantiere, accatastamento e movimentazioni varie e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera; (1 m³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m³).	€ 26,80	
NEI	22043D02	1	Z	F	OS	12	1C.25.100.0710.b	00	22043D02_1_Z_F_OS_12	1C.25.100.0710.b_00	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: su superfici.	€ 42,23	