S.C.R. PIEMONTE S.p.A.
Società di Committenza Regione Piemonte
corso Marconi 10 - 10125 Torino
tel +39 011 6548311 - fax +39 011 6694665

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

SCR PIEMONTE S.p.a.	**CITTA' DI TORINO**

LIVELLO PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

CUP
C13D21002930001

CODICE OPERA
22043D02

TITOLO INTERVENTO
"TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO" INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AREE VERDI DEL PARCO DEL VALENTINO

Tavola n. **119**

TITOLO TAVOLA
PE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA	SCALA	AREA PROGETTUALE
01 DICEMBRE 2023	**-**	**GENERALE**

FORMATO ELABORATO
A3

CODICE GENERALE ELABORATO
22043D02|0|0|E|GE|00|EC|119|0

NOME FILE
22043D02_0_0_E_GE_00_EC_119_0

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	01 dicembre 2023	Prima redazione

RTP PROGETTAZIONE

AG&P greenscape srl (mandataria)
via Savona 50 20144 Milan - Italy

m t a ASSOCIATI **(mandante)**
Via Benedetto Marcello 10, 20124 Milano

RTI ESECUZIONE

CONSORZIO STABILE A.LP.I. scarl
Viale Rimembranze 28 - 20045 Lainate (MI)

TIMBRI - FIRME

Responsabile del progetto: Arch. Paolo Palmulli

Responsabile progetto architettonico: Arch. Antonio Troisi

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: Dott. Davide Ceraso

Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione Piemonte S.p.A.. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale, deve essere espressamente autorizzata.

S.C.R. Piemonte S.p.A.

Progetto di Restauro del Parco del Valentino

Computo Metrico Estimativo

Quadro economico di riepilogo

QUADRO D'UNIONE			
01	Opere paesaggistiche		€ 5.989.620,74
02	Opere architettoniche		€ 1.778.139,79
03	Impianti		€ 1.329.690,51
04	Sottoservizi		€ 278.345,91
		Totale	**€ 9.375.796,95**
		Sconto di gara (18%)	€ 1.687.643,45
		Totale delle opere comprensivo di sconto	**€ 7.688.153,50**

01	Opere paesaggistiche		
01	A) Pavimentazioni		€ 3.808.100,23
02	B) Componente botanica		€ 490.607,37
07	G) Infrastrutture ed arredi		€ 373.310,68
10	L) Demolizioni		€ 1.309.015,08
11	M) Abbattimenti		€ 8.587,38
		Totale	**€ 5.989.620,74**

02	Opere architettoniche		
07	Chiosco base		€ 100.750,90
07	Chiosco grande		€ 222.832,00
07	Recupero latrina		€ 24.803,80
07	Morandi		€ 1.001.340,55
07	Roseto		€ 248.180,37
07	Roccailles		€ 180.232,17
		Totale	**€ 1.778.139,79**

03	Impianti		
07	Impianto elettrico		€ 911.312,52
07	Impianto meccanico		€ 51.277,30
07	Impianto irrigazione		€ 367.100,68
		Totale	**€ 1.329.690,51**

04	Sottoservizi		
08	Sottoservizi		€ 278.345,91
		Totale	**€ 278.345,91**

Opere paesaggistiche

Progetto di Restauro del Parco del Valentino
Computo Metrico Estimativo
Opere Paesaggistiche

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI
1) Prezzario di riferimento principale — Prezzario Regione Piemonte 2023
2) Prezzario di riferimento secondario — Prezziario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023
3) Analisi dei prezzi — Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Subtotale: € 5.989.620,74

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
											DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**01.A01.B10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 autorizz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_10	01.A01.B10.005_01	Cm 15 eseguito a macchina	1.177,00				mq	**1.177,00**	€ 8,80	**€ 10.357,60**	Pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre)
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.005	02	22043D02_1_Z_E_AT_10	01.A01.B10.005_02	Cm 15 eseguito a macchina	26,00				mq	**26,00**	€ 8,80	**€ 228,80**	Pavimentazione in terra stabilizzata
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.005	03	22043D02_1_Z_E_AT_10	01.A01.B10.005_03	Cm 15 eseguito a macchina	5.580,00				mq	**5.580,00**	€ 8,80	**€ 49.104,00**	Pavimentazione in calcestruzzo drenante (pedonale)
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.005	04	22043D02 1 Z E AT 10	01.A01.B10.005 04	Cm 15 eseguito a macchina	384,00				mq	**384,00**	€ 8,80	**€ 3.379,20**	Pavimentazione in ciottoli
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.005	05	22043D02_1_Z_E_AT_10	01.A01.B10.005_05	Cm 15 eseguito a macchina	262,00				mq	**262,00**	€ 8,80	**€ 2.305,60**	Pavimentazione in pietra di Luserna ad opus incertum
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.005	06	22043D02_1_Z_E_AT_10	01.A01.B10.005_06	Cm 15 eseguito a macchina	169,00				mq	**169,00**	€ 8,80	**€ 1.487,20**	Pavimentazione in cubetti di Porfido rosa
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.010	07	22043D02_1_Z_E_AT_10	01.A01.B10.010_07	Cm 20 eseguito a macchina	29.056,00				mq	**29.056,00**	€ 10,22	**€ 296.952,32**	Pavimentazione in calcestruzzo drenante (carrabile)
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.015	08	22043D02 1 Z E AT 10	01.A01.B10.015 08	Cm 25 eseguito a macchina	20.657,00				mq	**20.657,00**	€ 11,71	**€ 241.893,47**	Nuove aree a prato
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.015	09	22043D02_1_Z_E_AT_10	01.A01.B10.015_09	Cm 25 eseguito a macchina	286,00				mq	**286,00**	€ 11,71	**€ 3.349,06**	Nuove aree arbustive
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.020	10	22043D02_1_Z_E_AT_10	01.A01.B10.020_10	Cm 30 eseguito a macchina	3.677,00				mq	**3.677,00**	€ 13,20	**€ 48.536,40**	Pavimentazione in cubetti di Diorite chiara Piemontese
											DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**01.A01.B10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 autorizz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.015	01	22043D02_1_Z_E_AT_10	01.A01.B10.015_01	Cm 25 eseguito a macchina	447,00				mq	**447,00**	€ 11,71	**€ 5.234,37**	
											DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO ROSA									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**01.A02.D00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 municip**									**Materiale di risulta stoccato nei magazzini comunali**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A02.D00.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_10	01.A02.D00.010_01	Per quantitativi oltre m² 10	158,00				mq	**158,00**	€ 15,74	**€ 2.486,92**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**01.A01.B10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 autorizz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.005	01	22043D02 1 Z E AT 10	01.A01.B10.005 01	Cm 15 eseguito a macchina	158,00				mq	**158,00**	€ 8,80	**€ 1.390,40**	
											DEMOLIZIONI CORDOLI IN PIETRA TAGLIATA A LASTRE (AREA ROSETO)									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**01.A01.B10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 autorizz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.010	01	22043D02 1 Z E AT 10	01.A01.B10.010 01	Cm 20 eseguito a macchina	884,50	0,20			mq	**176,90**	€ 10,22	**€ 1.807,92**	
											RIMOZIONE CORDOLI IN GRANITO FACCIA A VISTA									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**1U.04.020.0170**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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.**	6.781,30				m	**6.781,30**	€ 12,24	**€ 83.003,11**	**Materiale di risulta stoccato nei magazzini comunali**
											RIMOZIONE CORDOLI IN PIETRA (AREA FRONTE CASTELLO DEL VALENTINO)									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**1U.04.020.0150**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_10**	**1U.04.020.0150_00**	**Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25) 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.**	124,00				m	**124,00**	€ 15,26	**€ 1.892,24**	**Materiale da riutilizzare in cantiere**
											DEMOLIZIONE DI PASSI PERSI									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**01.A01.B10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 autorizz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B10.015	01	22043D02 1 Z E AT 10	01.A01.B10.015 01	Cm 25 eseguito a macchina	30,00				mq	**30,00**	€ 11,71	**€ 351,30**	
											DEMOLIZIONE RECINZIONI									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**02.P02.A56**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_10**	**02.P02.A56_00**	**Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	02.P02.A56.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_10	02.P02.A56.010_01	...	50,00	1.227,00		1,80	kg	**110.430,00**	€ 0,93	**€ 102.699,90**	Peso ferro 50 kg/mq
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**04.P85.A06**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_10**	**04.P85.A06_00**	**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, colmatura della**									**Demolizioni plinti recinzione per analogia**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	04.P85.A06.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_10	04.P85.A06.005_01	Demolizione basamenti in cls	613,50	0,20	0,20	0,40	mc	**9,82**	€ 194,05	**€ 1.904,79**	
											RIMOZIONE ARREDI									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**1U.06.600.0010**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_10**	**1U.06.600.0010_00**	**Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.**	42,00				cad	**42,00**	€ 50,59	**€ 2.124,78**	**Spostamento panchine da ricollocare - Per analogia**
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**1U.06.600.0020**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_10**	**1U.06.600.0020_00**	**Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, esclusa demolizione del plinto, incluso il carico e il trasporto alle discariche.**	45,00				cad	**45,00**	€ 12,98	**€ 584,10**	**Spostamento cestini portarifiuti da ricollocare - Per analogia**
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**04.P85.B07**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_10**	**04.P85.B07_00**	**Rimozione segnaletica complementare** **Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 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**									**Materiale di risulta stoccato nei magazzini comunali**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	04.P85.B07.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_10	04.P85.B07.005_01	Recupero transenna tubolare a due montanti	60,00				cad	**60,00**	€ 32,80	**€ 1.968,00**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**04.P85.B06**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_10**	**04.P85.B06_00**	**Rimozione segnaletica complementare** **Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 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**									**Materiale di risulta stoccato nei magazzini comunali**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	04.P85.B06.005	01	22043D02 1 Z E AT 10	04.P85.B06.005 01	Recupero paletto dissuasore	99,00				cad	**99,00**	€ 17,42	**€ 1.724,58**	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**04.P85.C01**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_10**	**04.P85.C01_00**	**Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)** **Rimozione o recupero di pannello di informazione turistica comprendente lo smontaggio del pannello integro e delle basi ed il trasporto presso i magazzini comunali o ad impianto di trattamento autorizzato, la rimozione completa dei due paletti flangiati, comprese eventuali barre filettate annegate nella pavimentazione, il ripristino della pavimentazione stessa e la pulizia del sito di intervento.**								**Rimozione di dissuasore automatico retraibile**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	04.P85.C01.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_10	04.P85.C01.005_01	Recupero pannello informazione	4,00				cad	**4,00**	€ 40,14	**€ 160,56**	
											SCOTICO									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**01.A01.A05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_10**	**01.A01.A05_00**	**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**									**Scotico strato superficiale**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.A05.020	01	22043D02_1_Z_E_AT_10	01.A01.A05.020_01	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	457,90			0,30	mc	**137,37**	€ 6,61	**€ 908,02**	Riutilizzo in area di cantiere
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**01.A01.B05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_10**	**01.A01.B05_00**	**Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purche' rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo,**									**Scavo strato profondo per formazione cassonetti stradali**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B05.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_10	01.A01.B05.005_01	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30	377,30				mc	**377,30**	€ 9,63	**€ 3.633,40**	Pavimentazione in calcestruzzo drenante (carrabile)
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	01.A01.B05.005	02	22043D02_1_Z_E_AT_10	01.A01.B05.005_02	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30	80,60				mc	**80,60**	€ 9,63	**€ 776,18**	Pavimentazione in cubetti di Porfido rosa
											RIMOZIONE SPECIE ARBUSTIVE									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**11**	**1U.06.530.0030.b**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_11**	**1U.06.530.0030.b_00**	**Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento.** **Per altezza dei cespugli: - oltre 1,5 m**									
												330,00				mq	**330,00**	€ 6,74	**€ 2.224,20**	
											ABBATTIMENTI E RIMOZIONE CEPPAIA									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**11**	**20.A27.L00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_11**	**20.A27.L00_00**	**Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	11	20.A27.L00.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_11	20.A27.L00.005_01	Per piante di altezza inferiore a m 10	53,00				cad	**53,00**	€ 120,06	**€ 6.363,18**	
											CONFERIMENTO A IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO AUTORIZZATO									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**29.P15**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_10**	**29.P15_00**	**RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P15.A15.010	01	22043D02_1_Z_E_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)	1.177,00		0,15	1,50	t	**264,83**	€ 17,31	**€ 4.584,12**	Peso asfalto 1,5 t/mc - per spessore 15 cm
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P15.A15.010	02	22043D02_1_Z_E_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)	6.395,00		0,20	1,50	t	**1.918,50**	€ 17,31	**€ 33.209,24**	Peso asfalto 1,5 t/mc - per spessore 20 cm
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P15.A15.010	03	22043D02_1_Z_E_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)	29.056,00		0,25	1,50	t	**10.896,00**	€ 17,31	**€ 188.609,76**	Peso asfalto 1,5 t/mc - per spessore 25 cm
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P15.A15.010	04	22043D02_1_Z_E_AT_10	29.P15.A15.010_04	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	20.943,00		0,30	1,50	t	**9.424,35**	€ 17,31	**€ 163.135,50**	Peso asfalto 1,5 t/mc - per spessore 30 cm
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P15.A15.010	05	22043D02_1_Z_E_AT_10	29.P15.A15.010_05	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	3.677,00		0,35	1,50	t	**1.930,43**	€ 17,31	**€ 33.415,66**	Peso asfalto 1,5 t/mc - per spessore 35 cm
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P15.A05.005	06	22043D02_1_Z_E_AT_10	29.P15.A05.005_06	cemento (rif. codice CER 17 01 01)	447,00		0,30	2,40	t	**321,84**	€ 13,38	**€ 4.306,22**	Peso cemento 2,4 t/mc
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P15.A40.015	07	22043D02_1_Z_E_AT_10	29.P15.A40.015_07	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)	158,00		0,15	2,60	t	**61,62**	€ 16,88	**€ 1.040,15**	Demolizione di pavimentazione in cubetti di profido rosa (sottofondo)
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P15.A40.015	08	22043D02_1_Z_E_AT_10	29.P15.A40.015_08	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)	176,90		0,20	2,60	t	**91,99**	€ 16,88	**€ 1.552,76**	Demolizione cordoli in pietra (Area roseto)
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P15.A40.015	09	22043D02_1_Z_E_AT_10	29.P15.A40.015_09	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)	3,00		0,20	2,60	t	**1,56**	€ 16,88	**€ 26,33**	Rimozione cordoli in pietra (area fronte Castello del Valentino)
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P15.A40.015	10	22043D02_1_Z_E_AT_10	29.P15.A40.015_10	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)	30,00		0,25	2,60	t	**19,50**	€ 16,88	**€ 329,16**	Demolizione di passi persi
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P15.A20.015	11	22043D02_1_Z_E_AT_10	29.P15.A20.015_11	ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)	110.430,00			0,00	t	**110,43**	€ 8,67	**€ 957,43**	Demolizione recinzione
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P15.A05.005	12	22043D02_1_Z_E_AT_10	29.P15.A05.005_12	cemento (rif. codice CER 17 01 01)	9,82			2,40	t	**23,56**	€ 13,38	**€ 315,21**	Demolizione plinti recinzione Peso cemento 2,4 t/mc
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**29.P20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_10**	**29.P20_00**	**RIF. CODICE CER CLASSE 20: RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P20.A10.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_10	29.P20.A10.005_01	rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01)	330,00	0,50	0,25	t	**41,25**	€ 62,00	**€ 2.557,50**	Rimozione specie arbustive 0,25 t/mc
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	10	29,P20.A10.005	02	22043D02_1_Z_E_AT_10	29.P20.A10.005_02	rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01)	63,60		1,20	t	**76,32**	€ 62,00	**€ 4.731,84**	Abbattimenti 1,2 t/mc
								P.01a			**PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE (Carrabile)**									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**NP.10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**NP.10_00**	**Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante per pavimentazioni carrabili**	26.777,70				mq	**26.777,70**	€ 80,08	**€ 2.144.358,22**	**Carrabile sp. 15 cm**
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**1C.08.010.0020**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**1C.08.010.0020_00**	**Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.**	13.388,85			0,05	mq	**669,44**	€ 48,76	**€ 32.642,02**	**Ricarico massicciata**
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.P05.A00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**25.P05.A00_00**	**Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione**									**Geotessile**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	25.P05.A00.005	01	22043D02_1_Z_E_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	26.777,70			2,00	mq	**53.555,40**	€ 1,15	**€ 61.588,71**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A21.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A21.A60_00**	**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 i**									**Compattazione del sottofondo esistente**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A21.A60.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A21.A60.005_01	Su carreggiate stradali e su banchine	26.777,70				mq	**26.777,70**	€ 1,81	**€ 48.467,64**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**1C.08.010.0020**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**1C.08.010.0020_00**	**Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.**	377,30			0,20	m	**75,46**	€ 48,76	**€ 3.679,43**	**Sottofondo per nuova pavimentazione in area verde**
								P.01b			**PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE (Pedonale)**									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**NP.11**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**NP.11_00**	**Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante per pavimentazioni pedonali**	5.562,00				mq	**5.562,00**	€ 61,36	**€ 341.284,32**	**Pedonale sp. 10 cm**
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**1C.08.010.0020**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**1C.08.010.0020_00**	**Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.**	2.781,00			0,05	mq	**139,05**	€ 48,76	**€ 6.780,08**	**Ricarico massicciata**
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.P05.A00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**25.P05.A00_00**	**Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione**									**Geotessile**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	25.P05.A00.005	01	22043D02_1_Z_E_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	5.562,00			2,00	mq	**11.124,00**	€ 1,15	**€ 12.792,60**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A21.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A21.A60_00**	**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 i**									**Compattazione del sottofondo esistente**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A21.A60.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A21.A60.005_01	Su carreggiate stradali e su banchine	5.562,00				mq	**5.562,00**	€ 1,81	**€ 10.067,22**	
								P.02			**PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA CALCAREA (Calcestre)**									

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**1U.06.100.0120**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**1U.06.100.0120_00**	**Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua, spessore 10 cm, compresso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 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.**	1.177,00				mq	**1.177,00**	€ 17,39	**€ 20.468,03**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**1C.02.350.0010.d**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**1C.02.350.0010.d_00**	**Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)**	1.177,00			0,05	mc	**58,85**	€ 15,13	**€ 890,40**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A21.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A21.A60_00**	**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 i**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A21.A60.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A21.A60.005_01	Su carreggiate stradali e su banchine	1.177,00				mq	**1.177,00**	€ 1,81	**€ 2.130,37**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**1U.06.100.0110**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 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**	21,00				mq	**21,00**	€ 32,11	**€ 674,31**	
								P.03			**PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI (Pedonale)**									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**26.A04.A05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 prossimita' del luogo di posa, collocati di punta,**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	26.A04.A05.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	26.A04.A05.010_01	ciottoli scelti del Ticino diametro cm 6/8	375,00				mq	**375,00**	€ 89,62	**€ 33.607,50**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.A06.A40**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**25.A06.A40_00**	**Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche d**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	25.A06.A40.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	25.A06.A40.010_01	Classe C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA	375,00			0,10	mc	**37,50**	€ 157,47	**€ 5.905,13**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A04.F75**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A04.F75_00**	**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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A04.F75.015	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A04.F75.015_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	375,00			2,22	kg	**832,50**	€ 1,55	**€ 1.290,38**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A21.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A21.A60_00**	**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 i**									**Compattazione del sottofondo esistente**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A21.A60.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A21.A60.010_01	Su marciapiedi	375,00				mq	**375,00**	€ 2,71	**€ 1.016,25**	
								P.04			**PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI DIORITE CHIARA PIEMONTESE (Trattati)**									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**26.P03.B05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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" (I**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	26.P03.B05.020	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	26.P03.B05.020_01	in lastre dello spessore di cm 5	53,50				mq	**53,50**	€ 288,62	**€ 15.441,17**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**1C.16.060.0010.b**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**1C.16.060.0010.b_00**	**Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - Beola, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati**	53,50				mq	**53,50**	€ 43,76	**€ 2.341,16**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.P05.A00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**25.P05.A00_00**	**Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	25.P05.A00.005	01	22043D02_1_Z_E_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	53,50				mq	**53,50**	€ 1,15	**€ 61,53**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.A15.A05.005**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 s**	53,50			0,10	mc	**5,35**	€ 66,26	**€ 354,49**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A04.F75**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A04.F75_00**	**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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A04.F75.015	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A04.F75.015_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	53,50			2,22	kg	**118,77**	€ 1,55	**€ 184,09**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A21.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A21.A60_00**	**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 i**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A21.A60.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A21.A60.010_01	Su marciapiedi	53,50				mq	**53,50**	€ 2,71	**€ 144,99**	
								P.05			**PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI DIORITE CHIARA PIEMONTESE**									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**26.A04.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	26.A04.A10.032	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	26.A04.A10.032_01	cubetti in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 10 a cm 12	3.457,00				mq	**3.457,00**	€ 107,54	**€ 371.765,78**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.P05.A00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**25.P05.A00_00**	**Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	25.P05.A00.005	01	22043D02_1_Z_E_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	3.457,00				mq	**3.457,00**	€ 1,15	**€ 3.975,55**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.A15.A05.005**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 s**	3.457,00			0,20	mc	**691,40**	€ 66,26	**€ 45.812,16**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A04.F75**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A04.F75_00**	**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**									

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A04.F75.015	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A04.F75.015_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	3.457,00			2,22	kg	**7.674,54**	€ 1,55	**€ 11.895,54**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A21.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A21.A60_00**	**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 i**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A21.A60.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A21.A60.005	Su marciapiedi	3.457,00				mq	**3.457,00**	€ 2,71	**€ 9.368,47**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**1C.08.010.0020**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**1C.08.010.0020_00**	**Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.**	80,60			0,20	m	**16,12**	€ 48,76	**€ 786,01**	**Sottofondo per nuova pavimentazione in area verde**
								P.06			**PAVIMENTAZIONE IN PASSI PERSI IN DIORITE CHIARA PIEMONTESE**									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A23.B30**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A23.B30_00**	**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 ap**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A23.B30.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A23.B30.005_01	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	65,00				mq	**65,00**	€ 41,95	**€ 2.726,75**	
								P.07			**PAVIMENTAZIONE IN PIETRA DI LUSERNA AD OPUS INCERTUM**									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A21.B60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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)**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A21.B60.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A21.B60.010_01	Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare	224,30				mq	**224,30**	€ 88,25	**€ 19.794,48**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A23.B30**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A23.B30_00**	**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 ap**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A23.B30.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A23.B30.005_01	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	224,30				mq	**224,30**	€ 41,95	**€ 9.409,39**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.P05.A00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**25.P05.A00_00**	**Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	25.P05.A00.005	01	22043D02_1_Z_E_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	224,30				mq	**224,30**	€ 1,15	**€ 257,95**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.A15.A05.005**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 s**	224,30			0,10	mc	**22,43**	€ 66,26	**€ 1.486,21**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A04.F75**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A04.F75_00**	**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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A04.F75.015	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A04.F75.015_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	224,30			2,22	kg	**497,95**	€ 1,55	**€ 771,82**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A21.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A21.A60_00**	**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 i**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A21.A60.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A21.A60.010_01	Su marciapiedi	224,30				mq	**224,30**	€ 2,71	**€ 607,85**	
								P.08			**PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO ROSA**									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**26.A04.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	26.A04.A10.085	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	26.A04.A10.085_01	cubetti in granito rosa Baveno con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	426,00				mq	**426,00**	€ 94,10	**€ 40.086,60**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.P05.A00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**25.P05.A00_00**	**Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	25.P05.A00.005	01	22043D02_1_Z_E_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	426,00				mq	**426,00**	€ 1,15	**€ 489,90**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.A15.A05.005**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 s**	426,00			0,10	mc	**42,60**	€ 66,26	**€ 2.822,68**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A04.F75**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A04.F75_00**	**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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A04.F75.015	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A04.F75.015_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	426,00			2,22	kg	**945,72**	€ 1,55	**€ 1.465,87**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A21.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A21.A60_00**	**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 i**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A21.A60.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A21.A60.010_01	Su marciapiedi	426,00				mq	**426,00**	€ 2,71	**€ 1.154,46**	
								P.09			**PAVIMENTAZIONE IN TERRA STABILIZZATA**									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**1U.06.070.0060.a**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**1U.06.070.0060.a_00**	**Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa e compattazione meccanica di miscela, confezionata con betoniera in cantiere con 150 kg/mc di cemento 32,5 R, 1,00 kg/mc di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico: - fino a 5 cm**	26,00				mq	**26,00**	€ 6,40	**€ 166,40**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**1C.02.350.0010.d**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**1C.02.350.0010.d_00**	**Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)**	26,00			0,10	mc	**2,60**	€ 15,13	**€ 39,34**	
								P.10			**PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI MARMO BIANCO**									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.P18.R70**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.P18.R70_00**	**Fornitura di cubetti di marmo bianco di Carrara tipo edilizia con levigatura della faccia a vista.**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.P18.R70.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.P18.R70.005_01	Cm 6x6 di lato, spessore variabile di 4/5 mm	73,30				mq	**73,30**	€ 68,79	**€ 5.042,31**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**1U.04.310.0020.a**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**1U.04.310.0020.a_00**	**Posa, in zona centrale, di pavimenti in masselli di granito (spessore cm 16 circa) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico in cantiere e la movimentazione per la posa; il letto di sabbia dello spessore compresso di 8 - 10 cm; la selezione in cantiere dei masselli, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura, l'intasamento dei giunti con sabbia. In orario normale: - in sede stradale**	73,30				mq	**73,30**	€ 40,30	**€ 2.953,99**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.P05.A00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**25.P05.A00_00**	**Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	25.P05.A00.005	01	22043D02_1_Z_E_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	73,30				mq	**73,30**	€ 1,15	**€ 84,30**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.A15.A05.005**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 s**	73,30			0,20	mc	**14,66**	€ 66,26	**€ 971,37**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A04.F75**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A04.F75_00**	**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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A04.F75.015	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A04.F75.015_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	73,30			2,22	kg	**162,73**	€ 1,55	**€ 252,23**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A21.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A21.A60_00**	**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 i**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A21.A60.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A21.A60.005	Su marciapiedi	73,30				mq	**73,30**	€ 2,71	**€ 198,64**	
								E.01			**PROFILO IN ACCIAIO ZINCATO A RASO**									

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**18.A85.A55**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**18.A85.A55_00**	**Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiati, 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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	18.A85.A55.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	18.A85.A55.005_01	...		9.186,00			m	**9.186,00**	€ 13,51	**€ 124.102,86**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.P12.A20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.P12.A20_00**	**Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.P12.A20.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.P12.A20.005_01	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	31,40	9.186,00		0,20	kg	**57.688,08**	€ 0,92	**€ 53.073,03**	Spessore 4 mm, peso 31,40 kg/mq
								E.02			**CORDOLO IN GRANITO**									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.P18.P05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.P18.P05_00**	**Cordoni retti o curvi di granito (sieniti,dioriti) dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, fiammata o bocciardata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combacia**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.P18.P05.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.P18.P05.005_01	Retti della larghezza di cm 30		156,00			m	**156,00**	€ 117,27	**€ 18.294,12**	E.02a
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P18.P05.005	02	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P18.P05.005_02	Retti della larghezza di cm 30		154,00			m	**154,00**	€ 117,27	**€ 18.059,58**	E.02b
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A23.A90**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A23.A90_00**	**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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A23.A90.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A23.A90.010_01	Con scavo eseguito a macchina		156,00			m	**156,00**	€ 28,48	**€ 4.442,88**	E.02a
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A23.A90.010	02	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A23.A90.010_02	Con scavo eseguito a macchina		154,00			m	**154,00**	€ 28,48	**€ 4.385,92**	E.02b
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A23.A90.010	03	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A23.A90.010_03	Con scavo eseguito a macchina		121,00			m	**121,00**	€ 28,48	**€ 3.446,08**	E.02c
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**1U.04.140.0010.g**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**1U.04.140.0010.g_00**	**Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 mc/ml;**		52,00			m	**52,00**	€ 47,70	**€ 2.480,40**	**E.02d**
								E.03/E.04			**RIZZATA IN CIOTTOLI/RIZZATA PIANA IN CIOTTOLI**									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**26.A04.A05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 prossimita' del luogo di posa, collocati di punta,**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	26.A04.A05.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	26.A04.A05.010_01	ciottoli scelti del Ticino diametro cm 6/8	2.610,00				mq	**2.610,00**	€ 89,62	**€ 233.908,20**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**25.A15.A05.005**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 s**	2.610,00			0,15	mc	**391,50**	€ 66,26	**€ 25.940,79**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**01.A04.F75**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**01.A04.F75_00**	**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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	01	01.A04.F75.015	01	22043D02_1_Z_E_AT_01	01.A04.F75.015_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	2.610,00			2,22	kg	**5.794,20**	€ 1,55	**€ 8.981,01**	
								E.05			**CORDOLO IN GRANITO INCLINATO**									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**01**	**1U.04.140.0070**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_01**	**1U.04.140.0070_00**	**Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.**		365,00		0,40	mq	**146,00**	€ 208,42	**€ 30.429,32**	**Per analogia**
											FORNITURA ALBERATURE									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**18.P06.A45**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	18.P06.A45.015	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	18.P06.A45.015_01	acer campestre cfr = 20 - 25 ha 2,20 z	3,00				cad	**3,00**	€ 297,88	**€ 893,64**	Acer griseum cfr = 20 - 25 ha 2,20 z - Per analogia
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	18.P06.A45.015	02	22043D02_1_Z_E_AT_02	18.P06.A45.015_02	acer campestre cfr = 20 - 25 ha 2,20 z	18,00				cad	**18,00**	€ 297,88	**€ 5.361,84**	Acer davidii cfr = 20 - 25 ha 2,20 z - Per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**18.P06.A45**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	18.P06.A45.040	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	18.P06.A45.040_01	acer platanoides cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z	23,00				cad	**23,00**	€ 279,67	**€ 6.432,41**	Acer platanoides cfr=20-25 ha= 3.50 z
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	18.P06.A45.040	02	22043D02_1_Z_E_AT_02	18.P06.A45.040_02	acer platanoides cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z	11,00				cad	**11,00**	€ 279,67	**€ 3.076,37**	Acer pseudoplatanus 'Spaethii' cfr=20-25 ha= 3.50 z - Per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**18.P06.A45**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	18.P06.A45.090	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	18.P06.A45.090_01	carpinus betulus cfr = 20 - 25 z	9,00				cad	**9,00**	€ 255,02	**€ 2.295,18**	Carpinus betulus cfr = 20 - 25 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**18.P06.A45**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	18.P06.A45.225	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	18.P06.A45.225_01	platanus acer. ; occ. ; orient. cfr = 30 - 35 ha = 4,00 z	8,00				cad	**8,00**	€ 297,87	**€ 2.382,96**	Platanus orientalis cfr = 30 - 35 ha = 4,00 z
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	18.P06.A45.225	02	22043D02_1_Z_E_AT_02	18.P06.A45.225_02	platanus acer. ; occ. ; orient. cfr = 30 - 35 ha = 4,00 z	9,00				cad	**9,00**	€ 297,87	**€ 2.680,83**	Platanus hybrida cfr = 30 - 35 ha = 4,00 z - Per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**18.P06.A45**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	18.P06.A45.325	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	18.P06.A45.325_01	tilia cordata; toment. cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z	35,00				cad	**35,00**	€ 242,16	**€ 8.475,60**	Tilia cordata 'Greenspire' cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z - Per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**18.P06.A45**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	18.P06.A45.335	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	18.P06.A45.335_01	ulmus pumila, u. carpin. , u. montana cfr = 20 - 25 z	9,00				cad	**9,00**	€ 205,71	**€ 1.851,39**	Corylus colurna cfr = 20 - 25 z - Per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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**								

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.115	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.115_01	Aesculus hippocastanum cfr=20-25 ha=3.50 z	9,00				cad	**9,00**	€ 209,31	**€ 1.883,79**	Aesculus hippocastanum cfr=20-25 ha=3.50 z
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.115	02	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.115_02	Aesculus hippocastanum cfr=20-25 ha=3.50 z	10,00				cad	**10,00**	€ 209,31	**€ 2.093,10**	Koelreuteria paniculata cfr=20-25 ha=3.50 z - Per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.240	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.240_01	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	3,00				cad	**3,00**	€ 246,88	**€ 740,64**	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.255	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.255_01	Cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20 z	15,00				cad	**15,00**	€ 272,63	**€ 4.089,45**	Cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.335	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.335_01	Ginkgo biloba cfr=20-25 z	8,00				cad	**8,00**	€ 316,64	**€ 2.533,12**	Ginkgo biloba cfr=20-25 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.347	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.347_01	Gleditsia t.inermis sunburst cfr=20-25 ha=3.00 z	46,00				cad	**46,00**	€ 341,35	**€ 15.702,10**	Gleditsia triacanthos 'Inermis' cfr=20-25 ha=3.00 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.400	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.400_01	Magnolia grandiflora gall. h=2.50-3.00 z	17,00				cad	**17,00**	€ 246,88	**€ 4.196,96**	Magnolia grandiflora h=2.50-3.00 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.412	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.412_01	Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z	12,00				cad	**12,00**	€ 113,77	**€ 1.365,24**	Magnolia obovata cfr=10-12 ha=2.20 z - Per analogia
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.412	02	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.412_02	Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z	5,00				cad	**5,00**	€ 113,77	**€ 568,85**	Magnolia stellata cfr=10-12 ha=2.20 z - Per analogia
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.412	03	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.412_03	Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z	26,00				cad	**26,00**	€ 113,77	**€ 2.958,02**	Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.480	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.480_01	Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	44,00				cad	**44,00**	€ 222,20	**€ 9.776,80**	Pyrus calleryana 'Chanticleer' - Per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.470	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.470_01	Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50	14,00				cad	**14,00**	€ 44,34	**€ 620,76**	Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.500	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.500_01	Pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z	1,00				cad	**1,00**	€ 102,73	**€ 102,73**	Pterocaria caucasica h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.580	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.580_01	Sophora japonica cfr=20-25 z	8,00				cad	**8,00**	€ 272,63	**€ 2.181,04**	Sophora japonica cfr=20-25 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.365	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.365_01	Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z	70,00				cad	**70,00**	€ 310,20	**€ 21.714,00**	Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.390	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.390_01	Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z	13,00				cad	**13,00**	€ 316,64	**€ 4.116,32**	Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.515	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.515_01	Quercus rob.,q.petr.,q.cerr. cfr=20-25 z	21,00				cad	**21,00**	€ 341,35	**€ 7.168,35**	Quercus robur. cfr=20-25 z
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.515	02	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.515_02	Quercus rob.,q.petr.,q.cerr. cfr=20-25 z	34,00				cad	**34,00**	€ 341,35	**€ 11.605,90**	Quercus ilex cfr=20-25 z .- Per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.570	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.570_01	Salix alba;babylonica; caprea cfr=18-20	12,00				cad	**12,00**	€ 126,65	**€ 1.519,80**	Parrotia persica cfr=18-20 - Per analogia
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.570	02	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.570_02	Salix alba;babylonica; caprea cfr=18-20	1,00				cad	**1,00**	€ 126,65	**€ 126,65**	Salix alba cfr=18-20
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.570	03	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.570_03	Salix alba;babylonica; caprea cfr=18-20	3,00				cad	**3,00**	€ 126,65	**€ 379,95**	Salix babylonica; cfr=18-20
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.490	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.490_01	Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z	1,00				cad	**1,00**	€ 253,33	**€ 253,33**	Prunus pissardi 'Nigra' cfr=20-25 ha=2.50 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.620	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.620_01	Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z	8,00				cad	**8,00**	€ 165,30	**€ 1.322,40**	Tilia argentea . cfr=20-25 ha=3.50 z - Per analogia
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.620	02	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.620_02	Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z	6,00				cad	**6,00**	€ 165,30	**€ 991,80**	Tilia hybrida cfr=20-25 ha=3.50 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.640	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.640_01	Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=20-25 z	26,00				cad	**26,00**	€ 209,31	**€ 5.442,06**	Zelkova crenata cfr=20-25 z - per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zzzz**									

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.150	01	22043D02 1 Z E AT 02	01.P27.A10.150_01	Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z	3,00				cad	**3,00**	€ 39,29	**€ 117,87**	Alnus glutinosa cfr=10-12 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zon**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.467	01	22043D02 1 Z E AT 02	01.P27.A10.467_01	Populus nigra pyramidalis cfr=18-20	1,00				cad	**1,00**	€ 75,89	**€ 75,89**	Populus italica cfr=18-20 - Per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 zon**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A10.525	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A10.525_01	Quercus robur pyram. h=3.00-3.50 z	1,00				cad	**1,00**	€ 189,99	**€ 189,99**	Quercus robur pyram. h=3.00-3.50 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 cen**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A20.110	01	22043D02 1 Z E AT 02	01.P27.A20.110_01	Cedrus deodara h=4.50-5.00 z	5,00				cad	**5,00**	€ 474,44	**€ 2.372,20**	Cedrus deodara h=4.50-5.00 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 cen**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A20.310	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A20.310_01	Picea abies excelsa h=3.50-4.00 z	1,00				cad	**1,00**	€ 215,76	**€ 215,76**	Picea pungens h=3.50-4.00 z - Per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 cen**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A20.060	01	22043D02 1 Z E AT 02	01.P27.A20.060_01	Cedrus atlantica glauca h=4.00-4.50 z	1,00				cad	**1,00**	€ 347,79	**€ 347,79**	Cedrus atlantica 'Glauca' h=4.00-4.50 z
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A20.060	02	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A20.060_02	Cedrus atlantica glauca h=4.00-4.50 z	1,00				cad	**1,00**	€ 347,79	**€ 347,79**	Cedrus atlantica h=4.00-4.50 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 cen**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A20.130	01	22043D02 1 Z E AT 02	01.P27.A20.130_01	Chamaecyparis law.c.all..c.stew. h=2.00-2.50 z	1,00				cad	**1,00**	€ 62,59	**€ 62,59**	Chamaecyparis lawsoniana h=2.00-2.50 z
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 cen**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A20.410	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A20.410_01	Taxodium distichum h=2.50-3.00 z	3,00				cad	**3,00**	€ 108,41	**€ 325,23**	Taxodium distichum h=2.50-3.00 z
									MESSA A DIMORA DI ALBERATURE										
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**20.A27.A66**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 smezzole, 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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	20.A27.A66.010	01	22043D02 1 Z E AT 02	20.A27.A66.010_01	Buca di m 1.50x1.50x0.90	555,00				cad	**555,00**	€ 177,58	**€ 98.556,90**	
									FORMAZIONE DI SIEPE										
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A30**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 fitoc**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A30.390	01	22043D02 1 Z E AT 02	01.P27.A30.390_01	Laurus nobilis h=2.00-2.50 r=3 z	80,00				cad	**80,00**	€ 50,66	**€ 4.052,80**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**20.A27.A50**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	20.A27.A50.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	20.A27.A50.005_01	Fossa delle dimensioni di cm 40x50		80,00			m	**80,00**	€ 22,64	**€ 1.811,20**	
									FORNITURA E MESSA A DIMORA ARBUSTIVE										
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_02**	**01.P27.A60_00**	**Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A60.025	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A60.025_01	Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10	1.533,00				cad	**1.533,00**	€ 6,36	**€ 9.749,88**	Rosa 'White Meidiland' - Per analogia
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A60.025	02	22043D02 1 Z E AT 02	01.P27.A60.025_02	Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10	1.164,00				cad	**1.164,00**	€ 6,36	**€ 7.403,04**	Rosa 'Cubana' - Per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_02**	**01.P27.A60_00**	**Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A60.035	01	22043D02 1 Z E AT 02	01.P27.A60.035_01	Rosai rampic.innest in var. h=1.00-1.25 r=3 z/rn	50,00				cad	**50,00**	€ 8,49	**€ 424,50**	Rosa banksiae 'Alba Plena' - Per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.A30**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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 fitoc**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A30.100	01	22043D02 1 Z E AT 02	01.P27.A30.100_01	Buxus semper.,b.rotund. h=0.80-1.00 r=5 z	624,00				cad	**624,00**	€ 22,76	**€ 14.202,24**	Ilex crenata - Per analogia
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.A30.410	02	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.A30.410_02	Ligustrum japon.,l.j.aureum h=1.00-1.25 r=3 z	101,00				cad	**101,00**	€ 12,68	**€ 1.280,68**	Ligustrum lucidum - Per analogia
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**20.A27.A68**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_02**	**20.A27.A68_00**	**Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	20.A27.A68.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	20.A27.A68.005_01	Buca di cm 30x30x30	3.472,00				cad	**3.472,00**	€ 6,96	**€ 24.165,12**	
									PACCIAMATURA										
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**18.P07.A51**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_02**	**18.P07.A51_00**	**Telo pacciamante in tessuto agrotessile, certificato per la compostabilita' e biodegradabilita', permeabile all'acqua e all'aria**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	18.P07.A51.005	01	22043D02 1 Z E AT 02	18.P07.A51.005_01	in rotoli, larghezza minima 100 cm. (peso di 110 gr/m²)	2.007,00				mq	**2.007,00**	€ 1,90	**€ 3.813,30**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**20.A27.A45**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	20.A27.A45.005	01	22043D02 1 Z E AT 02	20.A27.A45.005_01	In pvc drenante	2.007,00				mq	**2.007,00**	€ 2,08	**€ 4.174,56**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**10**	**1U.06.030.0010.d**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_10**	**1U.06.030.0010.d_00**	**Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano - Ø 2 ÷ 4 cm**	81,00				mc	**81,00**	€ 72,16	**€ 5.844,96**	
									ERBACEE										
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**01.P27.B60**	**00**	**22043D02 1 Z E AT 02**	**01.P27.B60_00**	**Zolle erbose**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	01.P27.B60.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	01.P27.B60.005_01	...	1.336,00				mq	**1.336,00**	€ 9,34	**€ 12.478,24**	Tappeto fiorito in Lippia nodiflora - Per analogia
									FORMAZIONE PRATO										
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**20.A27.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	20.A27.A10.010	01	22043D02 1 Z E AT 02	20.A27.A10.010_01	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita'non inferiore ai cm 12	21.751,00				mq	**21.751,00**	€ 2,35	**€ 51.114,85**	
									FORNITURA E POSA DI TERRE										
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**18.P07.A45**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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%**									

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	18.P07.A45.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	18.P07.A45.005_01	...									
												6.481,63				mc	**6.481,63**	€ 12,43	**€ 80.566,66**	Nuove aree arbustive e a prato, comprensivo di detrazione della terra frutto di scotico
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**02**	**18.A85.A05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	02	18.A85.A05.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_02	18.A85.A05.005_01	materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	6.481,63				mc	**6.481,63**	€ 4,63	**€ 30.009,95**	
											FORNITURA E POSA DI ARREDO URBANO									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**07**	**NP.01**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_07**	**NP.01_00**	**AR. 01 - Fornitura e posa: Panchina Torino a 3 assi con supporti in ghisa**									
												40,00				cad	**40,00**	€ 791,89	**€ 31.675,60**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**07**	**04.P84.B10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_07**	**04.P84.B10_00**	**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.**									**Posa panchine esistenti ricollocate - Per analogia**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	07	04.P84.B10.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_07	04.P84.B10.005_01	Posa transenna a tre montanti	42,00				cad	**42,00**	€ 66,24	**€ 2.782,08**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**07**	**NP.02**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_07**	**NP.02_00**	**Fornitura e posa: Seduta monolitica in diorite chiara**		96,00			m	**96,00**	€ 1.778,05	**€ 170.692,80**	**AR.02 - AR.03 - AR.06**
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**07**	**NP.03**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_07**	**NP.03_00**	**AR. 07 - Fornitura e posa: Archetto portabici**									
												39,00				cad	**39,00**	€ 410,11	**€ 15.994,29**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**07**	**04.P84.B09**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_07**	**04.P84.B09_00**	**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.**									**Posa archetti portabici esistenti ricollocati - Per analogia**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	07	04.P84.B09.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_07	04.P84.B09.005_01	Posa transenna a due montanti	25,00				cad	**25,00**	€ 41,50	**€ 1.037,50**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**07**	**NP.08**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_07**	**NP.08_00**	**AR. 08 - Fornitura e posa: Tavolo condiviso con sedute**									
												5,00				cad	**5,00**	€ 5.365,97	**€ 26.829,85**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**07**	**NP.04**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_07**	**NP.04_00**	**AR. 10 - Fornitura e posa: Cestino modello Sabaudo**									
												37,00				cad	**37,00**	€ 1.400,86	**€ 51.831,82**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**07**	**04.P84.B10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_07**	**04.P84.B10_00**	**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.**									**Posa cestini portarifiuti esistenti ricollocati - Per analogia**
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	07	04.P84.B10.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_07	04.P84.B10.005_01	Posa transenna a tre montanti	45,00				cad	**45,00**	€ 66,24	**€ 2.980,80**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**07**	**NP.05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_07**	**NP.05_00**	**AR. 11 - Fornitura e posa: Fontana in ghisa modello Toretto**									
												5,00				cad	**5,00**	€ 1.993,64	**€ 9.968,20**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**07**	**NP.09**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_07**	**NP.09_00**	**Dissuasore in pietra**	111,00				cad	**111,00**	€ 531,30	**€ 58.974,30**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**07**	**1U.04.250.0090.b**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_07**	**1U.04.250.0090.b_00**	**Paletto dissuasore con movimentazione tramite pistone a gas che consente la scomparsa sotto filo strada; dotato di scatola di contenimento per l'interramento dimensione circa 330 x 420 mm, altezza circa 830 mm, in acciaio zincato spessore 3-5 mm e coperchio in ghisa sabbiata e verniciata. Tutta la viteria in acciaio inox, dotato di serratura con chiave per il blocco in posizione. Altezza mm 500 fuori terra, nei tipi: - in acciaio inox Ø 154 mm, spess. 3 mm**									**Fornitura e posa di dissuasore automatico retraibile**
												4,00				cad	**4,00**	€ 1.904,14	**€ 7.616,56**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**07**	**MU.04.250.0090.b**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_07**	**MU.04.250.0090.b_00**	**Paletto dissuasore con movimentazione tramite pistone a gas che consente la scomparsa sotto filo strada; dotato di scatola di contenimento per l'interramento dimensione circa 330 x 420 mm, altezza circa 830 mm, in acciaio zincato spessore 3-5 mm e coperchio in ghisa sabbiata e verniciata. Tutta la viteria in acciaio inox, dotato di serratura con chiave per il blocco in posizione. Altezza mm 500 fuori terra, nei tipi: - in acciaio inox Ø 154 mm, spess. 3 mm**									
												-4,00				cad	**-4,00**	€ 1.768,28	**-€ 7.073,12**	**Fornitura di dissuasore automatico retraibile**

Opere architettoniche

Progetto di Restauro del Parco del Valentino
Computo Metrico Estimativo
Opere Architettoniche - Chiosco base

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI
1) Prezzario di riferimento principale — Prezzario Regione Piemonte 2023
2) Prezzario di riferimento secondario — Prezziario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023
3) Analisi dei prezzi — Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Subtotale: € 100.750,90

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
											OPERE PROVVISIONALI									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P25.A35**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P25.A35_00**	**Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P25.A35.005	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.P25.A35.005 01	Per m di altezza-al mese		4,00			m	**4,00**	€ 8,46	**€ 33,84**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P25.A40**	**00**	**22043D02 1 Z E AH 07**	**01.P25.A40 00**	**Nolo di base per castello leggero - al mese**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P25.A40.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P25.A40.005_01	...	2,00				cad	**2,00**	€ 19,58	**€ 39,16**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**NC.10.050.0020**	**00**	**22043D02 1 Z E AH 07**	**NC.10.050.0020 00**	**Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	NC.10.050.0020.a	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	NC.10.050.0020.a_01	portata utile 3,0 t	40,00				h	**40,00**	€ 60,09	**€ 2.403,60**	
											SCAVI E MOVIMENTI TERRA									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A01.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A01.A10_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A01.A10.010	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A01.A10.010 01	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 40 cm	12,72				mc	**12,72**	€ 4,62	**€ 58,75**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A01.A55**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A01.A55_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.**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A01.A55.010	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A01.A55.010 01	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	23,22				mc	**23,22**	€ 12,58	**€ 292,15**	
											OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**02.P30**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**02.P30_00**	**Casseforme in legname**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	02.P30.G05.010	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	02.P30.G05.010_01	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname	10,55				mq	**10,55**	€ 43,89	**€ 463,04**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A04.B20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A04.B20 _00**	**Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A04.B20.005	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A04.B20.005 01	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	22,42				mc	**22,42**	€ 136,50	**€ 3.060,74**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A04.C30**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A04.C30_00**	**Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A04.C30.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A04.C30.005 _01	in struture di fondazione	22,42				mc	**22,42**	€ 23,10	**€ 517,97**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A04.E00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A04.E00_00**	**Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A04.E00.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A04.E00.005 _01	Di calcestruzzo cementizio armato	22,42				mc	**22,42**	€ 9,62	**€ 215,71**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**02.P60.050**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**02.P60.050 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	02.P60.050.010	01	22043D02_1_A_E_AH_07	02.P60.050.010 _01		55,28				mq	**55,28**	€ 22,91	**€ 1.266,46**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A04.F10**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A04.F10_00**	**Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, 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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A04.F10.005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.A04.F10.005 _01	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	100,26				kg	**100,26**	€ 2,11	**€ 211,55**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A04.F75**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A04.F75_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A04.F75.020	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A04.F75.020_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	704,56				kg	**704,56**	€ 1,50	**€ 1.056,84**	
											CARPENTERIA METALLICA									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A18.A10_00**	**Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A18.A10.010	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A18.A10.010_01	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	1.558,00				kg	**1.558,00**	€ 3,53	**€ 5.499,74**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.A25**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A18.A25_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A18.A25.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A18.A25.005 _01	a lavorazione chiodata o bullonata	190,64				kg	**190,64**	€ 5,76	**€ 1.098,09**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P14.M10**	**00**	**22043D02 1 Z E AH 07**	**01.P14.M10 00**	**Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P14.M10.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P14.M10.005_01	Dadi 8 o 10	4,80				kg	**4,80**	€ 7,56	**€ 36,29**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.A20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A18.A20_00**	**Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A18.A20.005	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A18.A20.005 01	DIn profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	1.748,64				kg	**1.748,64**	€ 3,11	**€ 5.438,27**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**N.V.**	**00**	**22043D02 1 Z E AH 07**	**N.V. 00**	**Lamiera grecata coibentata spessore 80 mm**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	N.V.03	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	N.V.03_01	Lamiera grecata coibentata spessore 80 mm Pannello preconfezionato con lamiera di rame grecata dello spessore di mm 0.6, lamierino inferiore grecato in acciaio preverniciato dello spessore di mm 0.5 ed interposto coibente in poliuretano espanso, dislocato a - spessore mm 80	32,15				mq	**32,15**	€ 77,31	**€ 2.485,52**	
											REALIZZAZIONE NUOVA COPERTURA									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P12.F52**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P12.F52_00**	**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.**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P12.F52.025	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P12.F52.025_01	spessore mm 80 con trasmittanza termica di 0,27 W/m2K	34,00				mq	**34,00**	€ 28,98	**€ 985,32**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P10.H50**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P10.H50_00**	**Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietine, per impermeabilizzazioni**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P10.H50.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P10.H50.005_01	Spessore mm 2	67,78				mq	**67,78**	€ 32,83	**€ 2.225,22**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A19.B05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A19.B05_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A19.B05.015	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A19.B05.015 01	dello sviluppo di cm 40		30,11			m	**30,11**	€ 32,64	**€ 982,79**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A19.A20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A19.A20 _00**	**Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A19.A20 .015	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A19.A20 .015 01	del diametro di cm 10		7,00			m	**7,00**	€ 22,24	**€ 155,68**	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A40.A01.015**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A40.A01.015 _00**	**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.**								
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A40.A01.015	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A40.A01.015 01		4,00				cad	**4,00**	€ 135,64	**€ 542,56**	
											TRAMEZZI E CONTROSOFFITTATURE									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A06.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A06.A60_00**	**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**								
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A06.A60.005	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A06.A60.005 01	Lastra in cartongesso dello spessore di 12,5mm	170,52				mq	**170,52**	€ 46,84	**€ 7.987,16**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**PR.C22.A40.015**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**PR.C22.A40.015_00**	**Lastra a base di silicato a matrice cementizia autoclavata spessore mm. 12**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	PR.C22.A40.015	01	22043D02 1 0 E AH 07	PR.C22.A40.015 01	lastre antincedio /acquapanell	170,52				mq	**170,52**	€ 29,10	**€ 4.962,13**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.P09.E39**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.P09.E39_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.P09.E39.005	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.P09.E39.005_01	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	170,52				mq	**170,52**	€ 37,74	**€ 6.435,42**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A09.G50**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A09.G50_00**	**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**								
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A09.G50.010	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A09.G50.010_01	Per superfici verticali o simili	112,26				mq	**112,26**	€ 11,28	**€ 1.266,29**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P09.B52**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P09.B52_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P09.B52.010	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.P09.B52.010 01	spessore mm 60	112,26				mq	**112,26**	€ 3,91	**€ 438,94**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P09.E39**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P09.E39_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P09.E39.005	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.P09.E39.005 01	in moduli di mm 600 x 600	32,61				mq	**32,61**	€ 34,85	**€ 1.136,46**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A09.L50**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A09.L50_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A09.L50.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A09.L50.005_01	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	32,61				mq	**32,61**	€ 37,74	**€ 1.230,70**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P11.E87**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P11.E87_00**	**Rivestimento murale in gomma sintetica non riciclata per parete, costituita da uno strato omogeneo in tinta unita; superficie goffrata e rovescio leggermente smeriglato per l'attacco adesivo**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P11.E87.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P11.E87.005 _01	fornito in rotoli di 10x1,90 m - colori vari	110,64				mq	**110,64**	€ 36,18	**€ 4.002,96**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**02.P70.Q20.010**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**02.P70.Q20.010 _00**	**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)**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	02.P70.Q20.010	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	02.P70.Q20.010 _01		110,64				mq	**110,64**	€ 28,93	**€ 3.200,82**	
											TINTEGGIATURA INTERNA									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**03.A10.C03**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**03.A10.C03 _00**	**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**								
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	03.A10.C03 .005	01	22043D02 1 Z E AH 07	03.A10.C03 .005 01	2 mani	28,36				mq	**28,36**	€ 15,40	**€ 436,74**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**03.A10.C50**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**03.A10.C50_00**	**Tinteggiatura di protezione e decorazione di superfici interne, in tinta unita chiara, mediante applicazione in tre mani successive (1 passata di fissativo + 2 mani), a pennello, e rullo di pittura ad alta copertura a base di canapa e vinilversatico, cariche carbonatiche e pigmenti di qualità, con aspetto opaco e granulometria fine, in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, lavabile. 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.**								
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	03.A10.C50.005	01	22043D02 1 Z E AH 07	03.A10.C50.005 01	pittura idrorepellente per interni ad elevato livello di finitura	55,32				mq	**55,32**	€ 14,98	**€ 828,69**	
											PAVIMENTAZIONI INTERNE									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P11.E68**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P11.E68 _00**	**Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburumdum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P11.E68.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P11.E68.005 _01	Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli	28,36				mq	**28,36**	€ 30,11	**€ 853,92**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**02.P70.Q20.010**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**02.P70.Q20.010 _00**	**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)**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	02.P70.Q20.010	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	02.P70.Q20.010 _01	...	55,33				mq	**55,33**	€ 28,93	**€ 1.600,70**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**02.P70.Q25**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**02.P70.Q25_00**	**Posa in opera di solo zoccolino, altezza da 10 cm a 15 cm, in linoleum, laminati plastici e prodotti similari, incollato con apposito adesivo**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	02.P70.Q25.010	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	02.P70.Q25.010 _01	...		55,33			m	**55,33**	€ 4,72	**€ 261,16**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P11.E82**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P11.E82_00**	**Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P11.E82.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P11.E82.005 _01	Prezzo per ogni cm di altezza	829,95				m	**829,95**	€ 0,32	**€ 265,58**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P10.H50**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P10.H50_00**	**Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietine, per impermeabilizzazioni**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P10.H50.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P10.H50.005 _01	Spessore mm 2	55,28				mq	**55,28**	€ 32,83	**€ 1.814,84**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P09.B55**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P09.B55_00**	**Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densità di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,037 W/mK; Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P09.B55.020	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P09.B55.020 _01	spessore mm 60	28,37				mq	**28,37**	€ 5,06	**€ 143,55**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A09.G50**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A09.G50_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A09.G50.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A09.G50.005 _01	Per superfici in piano e simili	28,37				mq	**28,37**	€ 7,26	**€ 205,97**	
											SERRAMENTI E PORTE									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.B90**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A18.B90 _00**	**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**									

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A18.B90 .005	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A18.B90 .005 01	In ferro compresa una ripresa antiruggine	147,60				kg	**147,60**	€ 7,86	**€ 1.160,14**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.C02**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A18.C02 _00**	**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**								
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A18.C02 .005	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A18.C02 .005 01	In pannelli pieni o vetrati	18,00				mq	**18,00**	€ 31,52	**€ 567,36**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**30.A00.A00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**30.A00.A00 _00**	**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.**								
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	30.A00.A00 .005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	30.A00.A00 .005_01	finitura RAL standard pastello tinta unita	30,24				mq	**30,24**	€ 20,00	**€ 604,80**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P13.Q05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P13.Q05_00**	**Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3 (RC3), norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva Ud <= 1,30 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), Permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026); costituita con telaio e anta in lamiera di acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglieria interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10)**								
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P13.Q05.010	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P13.Q05.010_01	porta di dimensione standard di larg. mm 800/850/900 e altezza mm. 2100/2300, con finitura esterna in pannelli di alluminio liscio colorato	16,02				mq	**16,02**	€ 1.009,36	**€ 16.169,95**	
											RIVESTIMENTO ESTERNO									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**30.A00.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**30.A00.A10 _00**	**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**								
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	30.A00.A10 .005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	30.A00.A10 .005_01	Rivestimento con pannello in alluminio piegabile sagomato verniciato con polveri di natura poliestere basso emissive. Colorazione a scelta della direzione lavori	43,80				mq	**43,80**	€ 220,00	**€ 9.636,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.B90**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A18.B90_00**	**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**								
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A18.B90.005	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A18.B90.005 01	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	111,02				Kg	**111,02**	€ 7,86	**€ 872,65**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.C02**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A18.C02 _00**	**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**								
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A18.C02.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A18.C02.005_01	in pannelli pieni o vetrati	41,12				kg	**41,12**	€ 31,52	**€ 1.296,10**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**30.A00.A00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**30.A00.A00 _00**	**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.**								
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	30.A00.A00 .010	01	22043D02 1 Z E AH 07	30.A00.A00 .010 01	finitura metallica	41,12				mq	**41,12**	€ 27,00	**€ 1.110,24**	
											FORNITURE SANITARI									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P22.A20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P22.A20_00**	**Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P22.A20.020	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.P22.A20.020 01	cm 71x51x21-a un bacino	4,00				cad	**4,00**	€ 145,37	**€ 581,48**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P22.B70**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P22.B70_00**	**Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P22.B70.003	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.P22.B70.003 01	Da 1/2" senza soffioncino	4,00				cad	**4,00**	€ 114,43	**€ 457,72**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P22.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P22.A60_00**	**Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P22.A60.010	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.P22.A60.010 01	cm 50x36x39	4,00				cad	**4,00**	€ 85,67	**€ 342,68**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P22.H28**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P22.H28_00**	**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**								
MTA	22043D02	1	z	E	AH	07	01.P22.H28.005	01	22043D02 1 z E AH 07	01.P22.H28.005 01	Da litri 10, dimensioni cm45x9x55	4,00				cad	**4,00**	€ 121,36	**€ 485,44**	
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P22.H28.005	02	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P22.H28.005_02	Comando a leva per vaschette, litri 10	4,00				cad	**4,00**	€ 40,47	**€ 161,88**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P22.H20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P22.H20_00**	**Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P22.H20.005	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.P22.H20.005 01	In materiale plastico - colori vari	4,00				cad	**4,00**	€ 13,43	**€ 53,72**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A19.G10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A19.G10_00**	**Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A19.G10.035	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A19.G10.035_01	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	4,00				cad	**4,00**	€ 145,37	**€ 581,48**	
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A19.G10.165	02	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A19.G10.165_02	P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	4,00				cad	**4,00**	€ 67,63	**€ 270,52**	
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A19.G10.190	03	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A19.G10.190_03	P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	4,00				cad	**4,00**	€ 54,10	**€ 216,40**	
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A19.G10.190	04	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A19.G10.190_04	P.O. Sedili in plastica per vasi all'inglese	4,00				cad	**4,00**	€ 10,26	**€ 41,04**	

Progetto di Restauro del Parco del Valentino
Computo Metrico Estimativo
Opere Architettoniche - Chiosco grande

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI
1) Prezzario di riferimento principale — Prezzario Regione Piemonte 2023
2) Prezzario di riferimento secondario — Prezziario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023
3) Analisi dei prezzi — Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Subtotale: € 222.832,00

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
											OPERE PROVVISIONALI									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P25.A35**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P25.A35_00**	**Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P25.A35.005	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.P25.A35.005 01	Per m di altezza-al mese		8,00			m	**8,00**	€ 8,46	**€ 67,68**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P25.A40**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P25.A40_00**	**Nolo di base per castello leggero - al mese**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P25.A40.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P25.A40.005_01	...	4,00				cad	**4,00**	€ 19,58	**€ 78,32**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**NC.10.050.0020**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**NC.10.050.0020_00**	**Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	NC.10.050.0020.a	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	NC.10.050.0020.a_01	portata utile 3,0 t	80,00				h	**80,00**	€ 60,09	**€ 4.807,20**	
											SCAVI E MOVIMENTI TERRA									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.A01.A10**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.A01.A10_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.A01.A10.010	01	22043D02 1 0 E AH 07	01.A01.A10.010 01	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 40 cm	34,34				mc	**34,34**	€ 4,62	**€ 158,64**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A01.A55**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A01.A55_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.**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A01.A55.010	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A01.A55.010 01	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	64,66				mc	**64,66**	€ 12,58	**€ 813,37**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**02.P30.G05**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**02.P30.G05_00**	**Casseforme in legname**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	02.P30.G05.010	01	22043D02_1_0_E_AH_07	02.P30.G05.010_01	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname	20,15				mq	**20,15**	€ 43,89	**€ 884,38**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A04.B20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A04.B20 _00**	**Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A04.B20.005	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A04.B20.005 01	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	25,51				mc	**25,51**	€ 136,50	**€ 3.482,52**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.A04.C30**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.A04.C30_00**	**Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.A04.C30.005	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.A04.C30.005 _01	in struture di fondazione	25,51				mc	**25,51**	€ 23,10	**€ 589,35**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.A04.E00**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.A04.E00_00**	**Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.A04.E00.005	01	22043D02 1 0 E AH 07	01.A04.E00.005 01	Di calcestruzzo cementizio armato	25,51				mc	**25,51**	€ 9,62	**€ 245,44**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A04.F10**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A04.F10_00**	**Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, 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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A04.F10.005	01	22043D02 1 A E AH 07	01.A04.F10.005 01	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	215,95				kg	**215,95**	€ 2,11	**€ 455,65**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A04.F75**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A04.F75_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A04.F75.020	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.A04.F75.020 01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	1.345,65				kg	**1.345,65**	€ 1,50	**€ 2.018,48**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**02.P60.050**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**02.P60.050_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	02.P60.O50.010	01	22043D02 1 A E AH 07	02.P60.O50.010 01	...	157,00				mq	**157,00**	€ 22,91	**€ 3.596,87**	
											CARPENTERIA METALLICA									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.A10**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.A18.A10_00**	**Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.A18.A10.010	01	22043D02 1 0 E AH 07	01.A18.A10.010 01	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	4.672,00				kg	**4.672,00**	€ 3,53	**€ 16.492,16**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.A25**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.A18.A25_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.A18.A25.005	01	22043D02 1 0 E AH 07	01.A18.A25.005 01	a lavorazione chiodata o bullonata	371,28				kg	**371,28**	€ 5,76	**€ 2.138,57**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.A20**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.A18.A20_00**	**Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simil**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.A18.A20.005	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.A18.A20.005 _01	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	5.043,28				kg	**5.043,28**	€ 3,11	**€ 15.684,60**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P14.M10**	**00**	**22043D02 1 Z E AH 07**	**01.P14.M10 00**	**Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P14.M10.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P14.M10.005_01	Dadi 8 o 10	9,60				kg	**9,60**	€ 7,56	**€ 72,58**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**N.V.**	**00**	**22043D02 1 Z E AH 07**	**N.V. 00**	**Lamiera grecata coibentata spessore 80 mm**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	N.V.03	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	N.V.03_01	Lamiera grecata coibentata spessore 80 mm Pannello preconfezionato con lamiera di rame grecata dello spessore di mm 0.6, lamierino inferiore grecato in acciaio preverniciato dello spessore di mm 0.5 ed interposto coibente in poliuretano espanso mm 80	109,14				mq	**109,14**	€ 77,31	**€ 8.437,61**	
											REALIZZAZIONE NUOVA COPERTURA									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.P12.F52**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.P12.F52_00**	**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.**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.P12.F52.025	01	22043D02 1 0 E AH 07	01.P12.F52.025 01	spessore mm 80 con trasmittanza termica di 0,27 W/m2K	112,00				mq	**112,00**	€ 28,98	**€ 3.245,76**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.A19.B05**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.A19.B05_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.A19.B05.015	01	22043D02 1 0 E AH 07	01.A19.B05.015 01	dello sviluppo di cm 40	53,30				m	**53,30**	€ 32,64	**€ 1.739,71**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.A19.A20**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.A19.A20 _00**	**Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.A19.A20 .015	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.A19.A20 .015 _01	del diametro di cm 10	14,00				m	**14,00**	€ 22,24	**€ 311,36**	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.A40.A01.015**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.A40.A01.015 _00**	**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.**								
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.A40.A01.015	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.A40.A01.015 _01		8,00				cad	**8,00**	€ 135,64	**€ 1.085,12**	
											TRAMEZZI E CONTROSOFFITTATURE									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.A06.A60**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.A06.A60_00**	**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**								
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.A06.A60.005	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.A06.A60.005 _01	Lastra in cartongesso dello spessore di 12,5mm	192,39				mq	**192,39**	€ 46,84	**€ 9.011,55**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.P09.E60**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.P09.E60_00**	**Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.P09.E60.010	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.P09.E60.010 _01	dello spessore di 12,5mm	192,39				mq	**192,39**	€ 4,88	**€ 938,86**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**PR.C22.A40.015**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**PR.C22.A40.015_00**	**Lastra a base di silicato a matrice cementizia autoclavata spessore mm. 12**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	PR.C22.A40.015	01	22043D02_1_0_E_AH_07	PR.C22.A40.015_01	lastre antincedio /acquapanell	192,39				mq	**192,39**	€ 29,10	**€ 5.598,55**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.P09.E39**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.P09.E39_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.P09.E39.005	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.P09.E39.005 _01	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	192,39				mq	**192,39**	€ 37,74	**€ 7.260,80**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.A09.G50**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.A09.G50_00**	**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**								
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.A09.G50.010	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.A09.G50.010 _01	Per superfici verticali o simili	130,40				mq	**130,40**	€ 11,28	**€ 1.470,91**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.P09.B52**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.P09.B52_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.P09.B52.010	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.P09.B52.010_01	spessore mm 60	130,40				mq	**130,40**	€ 3,91	**€ 509,86**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.P09.E39**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.P09.E39_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.P09.E39.005	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.P09.E39.005 _01	in moduli di mm 600 x 600	112,20				mq	**112,20**	€ 34,85	**€ 3.910,17**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.A09.L50**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.A09.L50_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.A09.L50.005	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.A09.L50.005 _01	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	112,20				mq	**112,20**	€ 37,74	**€ 4.234,43**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.P11.E87**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.P11.E87_00**	**Rivestimento murale in gomma sintetica non riciclata per parete, costituita da uno strato omogeneo in tinta unita; superficie goffrata e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.P11.E87.005	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.P11.E87.005 _01	fornito in rotoli di 10x1,90 m - colori vari	75,28				mq	**75,28**	€ 36,18	**€ 2.723,63**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**02.P70.Q20.010**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**02.P70.Q20.010 _00**	**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)**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	02.P70.Q20.010	01	22043D02_1_0_E_AH_07	02.P70.Q20.010 _01		75,28				mq	**75,28**	€ 28,93	**€ 2.177,85**	
											TINTEGGIATURA INTERNA									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**03.A10.C03**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**03.A10.C03 _00**	**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**								
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	03.A10.C03 .005	01	22043D02_1_0_E_AH_07	03.A10.C03 .005_01	2 mani	112,20				mq	**112,20**	€ 15,40	**€ 1.727,88**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**03.A10.C50**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**03.A10.C50_00**	**Tinteggiatura di protezione e decorazione di superfici interne, in tinta unita chiara, mediante applicazione in tre mani successive (1 passata di fissativo + 2 mani), a pennello, e rullo di pittura ad alta copertura a base di canapa e viniversatico, cariche carbonatiche e pigmenti di qualità, con aspetto opaco e granulometria fine, in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, lavabile. 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.**								
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	03.A10.C50.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	03.A10.C50.005_01	pittura idrorepellente per interni ad elevato livello di finitura	37,64				mq	**37,64**	€ 14,98	**€ 563,85**	
											PAVIMENTAZIONI INTERNE									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**01.P11.E68**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**01.P11.E68 _00**	**Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburumdum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	01.P11.E68.005	01	22043D02_1_0_E_AH_07	01.P11.E68.005 _01	Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli	48,20				mq	**48,20**	€ 30,11	**€ 1.451,30**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**02.P70.Q20.010**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**02.P70.Q20.010 _00**	**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)**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	02.P70.Q20.010	01	22043D02_1_0_E_AH_07	02.P70.Q20.010 _01		48,20				mq	**48,20**	€ 28,93	**€ 1.394,43**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**07**	**02.P65.P05.010**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_07**	**02.P65.P05.010 _00**	**Pavimento di battuto in cemento, lisciato 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 13%)**								
MTA	22043D02	1	0	E	AH	07	02.P65.P05.010	01	22043D02_1_0_E_AH_07	02.P65.P05.010 _01		56,41				mq	**56,41**	€ 43,85	**€ 2.473,58**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**02.P70.Q25**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**02.P70.Q25_00**	**Posa in opera di solo zoccolino, altezza da 10 cm a 15 cm, in linoleum, laminati plastici e prodotti similari, incollato con apposito adesivo**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	02.P70.Q25.010	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	02.P70.Q25.010 _01	...	43,64				m	**43,64**	€ 4,72	**€ 205,98**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P11.E82**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P11.E82_00**	**Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P11.E82.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P11.E82.005_01	Prezzo per ogni cm di altezza	43,64				m	**43,64**	€ 0,32	**€ 13,96**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P10.H50**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P10.H50_00**	**Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietine, per impermeabilizzazioni**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P10.H50.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P10.H50.005 _01	Spessore mm 2	157,00				mq	**157,00**	€ 32,83	**€ 5.154,31**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P09.B55**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P09.B55_00**	**Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densità di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,037 W/mK; Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P09.B55.020	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P09.B55.020 _01	spessore mm 60	112,20				mq	**112,20**	€ 5,06	**€ 567,73**	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A09.G50**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A09.G50_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A09.G50.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A09.G50.005_01	Per superfici in piano e simili	112,20				mq	**112,20**	€ 7,26	**€ 814,57**	
											SERRAMENTI E PORTE									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.B90**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A18.B90 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A18.B90 .005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A18.B90 .005_01	In ferro compresa una ripresa antiruggine	147,60				kg	**147,60**	€ 7,86	**€ 1.160,14**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.C02**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A18.C02 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A18.C02 .005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A18.C02 .005_01	In pannelli pieni o vetrati	18,00				mq	**18,00**	€ 31,52	**€ 567,36**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**30.A00.A00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**30.A00.A00 _00**	**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.**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	30.A00.A00 .005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	30.A00.A00 .005_01	finitura RAL standard pastello tinta unita	36,00				mq	**36,00**	€ 20,00	**€ 720,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P13.Q05.010**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P13.Q05.010_00**	**Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3 (RC3), norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva Ud <= 1,30 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), Permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026); costituita con telaio e anta in lamiera di acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglieria interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10)**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P13.Q05.010	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P13.Q05.010_01	porta di dimensione standard di larg. mm 800/850/900 e altezza mm. 2100/2300, con finitura esterna in pannelli di alluminio liscio colorato	8,40				mq	**8,40**	€ 1.009,36	**€ 8.478,62**	
											RIVESTIMENTO ESTERNO									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**30.A00.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**30.A00.A10 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	30.A00.A10 .005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	30.A00.A10 .005_01	Rivestimento con pannello in alluminio piegabile sagomato verniciato con polveri di natura poliestere basso emissive. Colorazione a scelta della direzione lavori	192,39				mq	**192,39**	€ 220,00	**€ 42.325,80**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.P20.I30**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.P20.I30_00**	**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 Uf =<3,0 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.P20.I30.005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.P20.I30.005_01	portafinestra a specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m²	11,16				mq	**11,16**	€ 440,99	**€ 4.921,45**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.P20.B00**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.P20.B00_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.P20.B00.090	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.P20.B00.090_01	Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m²k e Rw= c.a 35 dB	11,16				mq	**11,16**	€ 95,03	**€ 1.060,53**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A15.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A15.A10 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A15.A10.035	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A15.A10.035_01	Vetri antisfondamento	11,16				mq	**11,16**	€ 43,65	**€ 487,13**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.B90**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A18.B90_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A18.B90.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A18.B90.005_01	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	290,46				kg	**290,46**	€ 7,86	**€ 2.283,02**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.C02**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A18.C02 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A18.C02.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A18.C02.005_01	in pannelli pieni o vetrati	107,58				mq	**107,58**	€ 31,52	**€ 3.390,92**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**30.A00.A00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**30.A00.A00 _00**	**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.**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	30.A00.A00 .005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	30.A00.A00 .005_01	finitura metallica	107,58				mq	**107,58**	€ 27,00	**€ 2.904,66**	
											SERRAMENTI SCORREVOLI									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P20.I30**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P20.I30 _00**	**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 Uf =<3,0 e >2,0 W/m2K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P20.I30.010 5	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P20.I30.010 5_01	portafinestra a specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m2	69,00				mq	**69,00**	€ 381,94	**€ 26.353,86**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P20.B00**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P20.B00 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P20.B00.090	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P20.B00.090_01	Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m²k e Rw= c.a 35 Db	69,00				mq	**69,00**	€ 95,03	**€ 6.557,07**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A15.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A15.A10 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A15.A10.035	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A15.A10.035_01	Vetri antisfondamento	69,00				mq	**69,00**	€ 43,65	**€ 3.011,85**	

Progetto di Restauro del Parco del Valentino
Computo Metrico Estimativo
Opere Architettoniche - Recupero latrina

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI

1) Prezzario di riferimento principale — Prezziario Regione Piemonte 2023
2) Prezzario di riferimento secondario — Prezziario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023
3) Analisi dei prezzi — Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Subtotale: € 24.803,80

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
											OPERE PROVVISIONALI									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P25.A35**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P25.A35_00**	**Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P25.A35.005	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.P25.A35.005 01	Per m di altezza-al mese		4,00			m	**4,00**	€ 8,46	**€ 33,84**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P25.A40**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P25.A40_00**	**Nolo di base per castello leggero - al mese**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P25.A40.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P25.A40.005_01		2,00				cad	**2,00**	€ 19,58	**€ 39,16**	
											DEMOLIZIONI									
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A02.A20**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A02.A20 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A02.A20.010	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.A02.A20.010_01	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	4,55				mq	**4,55**	€ 17,21	**€ 78,31**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A02.A25**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A02.A25_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A02.A25.010	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.A02.A25.010_01	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	18,30				mq	**18,30**	€ 12,43	**€ 227,47**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A02.A40**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A02.A40 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A02.A40.005	01	22043D02 1 A E AH 07	01.A02.A40.005 01	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	1,28				mc	**1,28**	€ 91,32	**€ 116,89**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.P26.A60**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.P26.A60 _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.**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.P26.A60.020	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.P26.A60.020_01	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza	3,41				mc	**3,41**	€ 3,19	**€ 10,88**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**29.P15**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**29.P15 _00**	**RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONT AMINA TI)**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	29.P15.A05.020	01	22043D02_1_A_E_AH_07	29.P15.A05.020 _01	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 01 06)	5,46				t	**5,46**	€ 16,00	**€ 87,30**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A19.E60**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A19.E60 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A19.E60.005	01	22043D02 1 A E AH 07	01.A19.E60.005 01	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc.	6,00				cad	**6,00**	€ 24,22	**€ 145,32**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A02.C00**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A02.C00_00**	**Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A02.C00.005	01	22043D02 1 A E AH 07	01.A02.C00.005 01	Con una superficie di almeno m² 0,50 - rimozione saracinesca	2,90				mq	**2,90**	€ 13,00	**€ 37,70**	
											OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO									
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**02.P60.050.010**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**02.P60.050.010 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	02.P60.050.010	01	22043D02 1 A E AH 07	02.P60.050.010 01		12,80				mq	**12,80**	€ 22,91	**€ 293,25**	
											REALIZZAZIONE NUOVA COPERTURA									
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A19.B05**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A19.B05_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A19.B05.015	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.A19.B05.015 _01	dello sviluppo di cm 40		37,02			m	**37,02**	€ 32,64	**€ 1.208,33**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A19.A20**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A19.A20 _00**	**Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A19.A20 .015	01	22043D02 1 A E AH 07	01.A19.A20 .015 01	del diametro di cm 10		7,00			m	**7,00**	€ 22,24	**€ 155,68**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A09.E60**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A09.E60 _00**	**Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A09.E60.010	01	22043D02 1 A E AH 07	01.A09.E60.010 01	Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista	31,66				mq	**31,66**	€ 23,74	**€ 751,61**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A40.A01.015**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A40.A01.015 _00**	**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.**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A40.A01.015	01	22043D02 1 A E AH 07	01.A40.A01.015 01		2,00				cad	**2,00**	€ 135,64	**€ 271,28**	
											TRAMEZZI E CONTROSOFFITTATURE									
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A10.C20**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A10.C20 _00**	**Finizione e lisciatura con scagliola su rinzaffo a rapido essiccamento,per interni, con raccordi ad angolo vivo fra parete e soffitto. compreso legante**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A10.C20.005	01	22043D02 1 A E AH 07	01.A10.C20.005 01	A base di gessi speciali e perlite	5,46				mq	**5,46**	€ 11,28	**€ 61,59**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A06.A60**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A06.A60_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A06.A60.005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.A06.A60.005_01	Lastra in cartongesso dello spessore di 12,5mm	23,64				mq	**23,64**	€ 46,84	**€ 1.107,30**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.P09.E60**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.P09.E60_00**	**Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.P09.E60.010	01	22043D02 1 A E AH 07	01.P09.E60.010 01	dello spessore di 12,5mm	35,60				mq	**35,60**	€ 4,88	**€ 173,73**	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A09.G50**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A09.G50_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A09.G50.005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.A09.G50.005_01	per superfici in piano e simili	17,80				mq	**17,80**	€ 7,26	**€ 129,23**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.P09.B52.010**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.P09.B52.010_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.P09.B52.010	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.P09.B52.010_01	spessore mm 60	17,80				mq	**17,80**	€ 3,91	**€ 69,60**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.P09.E39**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.P09.E39_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.P09.E39.005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.P09.E39.005_01	in moduli di mm 600 x 600	12,80				mq	**12,80**	€ 34,85	**€ 446,08**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A09.L50**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A09.L50_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A09.L50.005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.A09.L50.005_01	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	12,80				mq	**12,80**	€ 37,74	**€ 483,07**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.P11.E87**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.P11.E87_00**	**Rivestimento murale in gomma sintetica non riciclata per parete, costituita da uno strato omogeneo in tinta unita; superficie goffrata e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.P11.E87.005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.P11.E87.005 _01	fornito in rotoli di 10x1,90 m - colori vari	71,25				mq	**71,25**	€ 36,18	**€ 2.577,83**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**02.P70.Q20.010**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**02.P70.Q20.010 _00**	**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)**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	02.P70.Q20.010	01	22043D02_1_A_E_AH_07	02.P70.Q20.010 _01		71,25				mq	**71,25**	€ 28,93	**€ 2.061,26**	
									TINTEGGIATURA											
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**03.A10.C03**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**03.A10.C03 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	03.A10.C03 .005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	03.A10.C03 .005_01	2 mani	12,80				mq	**12,80**	€ 15,40	**€ 197,12**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**03.A10.C50**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**03.A10.C50_00**	**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.**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	03.A10.C50.005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	03.A10.C50.005_01	pittura idrorepellente per interni ad elevato livello di finitura	19,67				mq	**19,67**	€ 14,98	**€ 294,66**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**03.A10.C60**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**03.A10.C60_00**	**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.**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	03.A10.C60.005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	03.A10.C60.005_01	pittura idrorepellente per interni ad elevato livello di finitura	67,76				mq	**67,76**	€ 18,40	**€ 1.246,78**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**02.P80.S72**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**02.P80.S72_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:**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	02.P80.S72.050	01	22043D02_1_A_E_AH_07	02.P80.S72.050 _01	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)	4,70				mq	**4,70**	€ 17,91	**€ 84,18**	
									PAVIMENTAZIONI INTERNE											
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.P11.E68**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.P11.E68 _00**	**Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburumdum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.P11.E68.005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.P11.E68.005 _01	Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli	12,10				mq	**12,10**	€ 30,11	**€ 364,33**	
MTA	**22043D02**	**1**	**z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P10.H50**	**00**	**22043D02_1_z_E_AH_07**	**01.P10.H50_00**	**Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietine, per impermeabilizzazioni**									
MTA	22043D02	1	z	E	AH	07	01.P10.H50.005	01	22043D02_1_z_E_AH_07	01.P10.H50.005_01	Spessore mm 2	16,65				mq	**16,65**	€ 32,83	**€ 546,62**	
MTA	**22043D02**	**1**	**z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P09.B55**	**00**	**22043D02_1_z_E_AH_07**	**01.P09.B55_00**	**Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densità di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,037 W/mK; Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore**									
MTA	22043D02	1	z	E	AH	07	01.P09.B55.020	01	22043D02_1_z_E_AH_07	01.P09.B55.020_01	spessore mm 60	12,80				mq	**12,80**	€ 5,06	**€ 64,77**	
MTA	**22043D02**	**1**	**z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A09.G50**	**00**	**22043D02_1_z_E_AH_07**	**01.A09.G50_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	z	E	AH	07	01.A09.G50.005	01	22043D02_1_z_E_AH_07	01.A09.G50.005_01	Per superfici in piano e simili	12,80				mq	**12,80**	€ 7,26	**€ 92,93**	
MTA	**22043D02**	**1**	**z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P11.E87**	**00**	**22043D02_1_z_E_AH_07**	**01.P11.E87_00**	**Rivestimento murale in gomma sintetica non riciclata per parete, costituita da uno strato omogeneo in tinta unita; superficie goffrata e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo**									
MTA	22043D02	1	z	E	AH	07	01.P11.E87.005	01	22043D02_1_z_E_AH_07	01.P11.E87.005 _01	fornito in rotoli di 10x1,90 m - colori vari	49,75				mq	**49,75**	€ 36,18	**€ 1.799,96**	
MTA	**22043D02**	**1**	**z**	**E**	**AH**	**07**	**02.P70.Q20.010**	**00**	**22043D02_1_z_E_AH_07**	**02.P70.Q20.010 _00**	**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)**									
MTA	22043D02	1	z	E	AH	07	02.P70.Q20.010	01	22043D02_1_z_E_AH_07	02.P70.Q20.010 _01		49,75				mq	**49,75**	€ 28,93	**€ 1.439,27**	
MTA	**22043D02**	**1**	**z**	**E**	**AH**	**07**	**02.P70.Q25**	**00**	**22043D02_1_z_E_AH_07**	**02.P70.Q25_00**	**Posa in opera di solo zoccolino, altezza da 10 cm a 15 cm, in linoleum, laminati plastici e prodotti similari, incollato con apposito adesivo**									
MTA	22043D02	1	z	E	AH	07	02.P70.Q25.010	01	22043D02_1_z_E_AH_07	02.P70.Q25.010 _01	...		23,14			m	**23,14**	€ 4,72	**€ 109,22**	
MTA	**22043D02**	**1**	**z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P11.E82**	**00**	**22043D02_1_z_E_AH_07**	**01.P11.E82_00**	**Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete**									
MTA	22043D02	1	z	E	AH	07	01.P11.E82.005	01	22043D02_1_z_E_AH_07	01.P11.E82.005_01	Prezzo per ogni cm di altezza		23,14			m	**23,14**	€ 0,32	**€ 7,40**	
									SERRAMENTI E PORTE											
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.B90**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A18.B90 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A18.B90 .005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.A18.B90 .005_01	In ferro compresa una ripresa antiruggine	175,20				Kg	**175,20**	€ 7,86	**€ 1.377,07**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.C02**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.A18.C02 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.A18.C02 .005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.A18.C02 .005_01	In pannelli pieni o vetrati	4,00				mq	**4,00**	€ 31,52	**€ 126,08**	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**30.A00.A00**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**30.A00.A00 _00**	**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.**								
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	30.A00.A00 .010	01	22043D02_1_A_E_AH_07	30.A00.A00 .010_01	finituraметallica	4,00				mq	**4,00**	€ 27,00	**€ 108,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.P08.E50**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.P08.E50 _00**	**Fornitura di lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a serramenti interni ed esterni**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.P08.E50 .005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.P08.E50 .005_01	spess. mm 10 lungh. m 4,00 e peso 1,7 kg/m2	1,00				cad	**1,00**	€ 218,58	**€ 218,58**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.P13.Q05**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.P13.Q05_00**	**Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3 (RC3), norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva Ud <= 1,30 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), Permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026); costituita con telaio e anta in lamiera di acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglieria interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10)**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.P13.Q05.010	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.P13.Q05.010_01	porta di dimensione standard di larg. mm 800/850/900 e altezza mm. 2100/2300, con finitura esterna in pannelli di alluminio liscio colorato	4,02				mq	**4,02**	€ 1.009,36	**€ 4.057,63**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.P20.I00**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.P20.I00_00**	**Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.P20.I00.010	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.P20.I00.010_01	finestra/portafinestra fissa: di superficie oltre 2,0 m²	3,35				mq	**3,35**	€ 219,45	**€ 735,16**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.P20.I30**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.P20.I30_00**	**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 Uf =<3,0 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.P20.I30.005	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.P20.I30.005_01	portafinestra a specchiatura fissa più un'anta scorrevole: di superficie fino a 5,5 m²	2,00				mq	**2,00**	€ 440,99	**€ 881,98**	
MTA	**22043D02**	**1**	**A**	**E**	**AH**	**07**	**01.P20.B00**	**00**	**22043D02_1_A_E_AH_07**	**01.P20.B00_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	A	E	AH	07	01.P20.B00.090	01	22043D02_1_A_E_AH_07	01.P20.B00.090_01	Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m²k e Rw= c.a 35 dB	3,50				mq	**3,50**	€ 95,03	**€ 332,61**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.A15.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.A15.A10 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.A15.A10.035	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.A15.A10.035_01	Vetri antisfondamento	3,50				mq	**3,50**	€ 43,65	**€ 152,78**	

Progetto di Restauro del Parco del Valentino
Computo Metrico Estimativo
Opere Architettoniche - Morandi

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI

1) Prezzario di riferimento principale — Prezziario Regione Piemonte 2023
2) Prezzario di riferimento secondario — Prezziario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023
3) Analisi dei prezzi — Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Subtotale: € 1.001.340,55

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
											OPERE PROVVISIONALI									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P25.A35**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P25.A35_00**	**Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P25.A35.005	01	22043D02 1 Z E AH 07	01.P25.A35.005 01	Per m di altezza-al mese		8,00			m	**8,00**	€ 8,46	**€ 67,68**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**01.P25.A40**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**01.P25.A40_00**	**Nolo di base per castello leggero - al mese**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	01.P25.A40.005	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	01.P25.A40.005_01	...	4,00				cad	**4,00**	€ 19,58	**€ 78,32**	
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**07**	**NC.10.050.0020**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_07**	**NC.10.050.0020_00**	**Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	07	NC.10.050.0020.a	01	22043D02_1_Z_E_AH_07	NC.10.050.0020.a_01	portata utile 3,0 t	160,00				h	**160,00**	€ 60,09	**€ 9.614,40**	
											DEMOLIZIONI									
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A02.C10**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A02.C10 _00**	**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.**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A02.C10.015	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A02.C10.015_01	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	9.745,90				mq	**9.745,90**	€ 11,80	**€ 115.001,62**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**29.P15**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**29.P15 _00**	**RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONT AMINA TI)**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	29.P15.A10.015	01	22043D02_1_B_E_AH_04	29.P15.A10.015_01	plastica (rif. codice CER 17 02 03)	19,49				t	**19,49**	€ 178,67	**€ 3.482,60**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A01.A10**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A01.A10 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A01.A10.010	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A01.A10.010_01	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	5.171,20				mc	**5.171,20**	€ 4,62	**€ 23.890,94**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A02.A50**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A02.A50_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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A02.A50.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A02.A50.005 _01	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	51,60				mc	**51,60**	€ 213,41	**€ 11.011,96**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**29.P15**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**29.P15 _00**	**RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONT AMINA TI)**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	29.P15.A05.005	01	22043D02 1 B E AH 04	29.P15.A05.005 01	cemento (rif. codice CER 17 01 01)	82,56				t	**82,56**	€ 13,38	**€ 1.104,65**	
											REALIZZAZIONE NUOVA COPERTURA									
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.P23.F12**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.P23.F12 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.P23.F12.005	01	22043D02 1 B E AH 04	01.P23.F12.005 01	Per luci fino a m 20,00	132,00				m	**132,00**	€ 192,06	**€ 25.351,92**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A09.B30**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A09.B30 _00**	**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 dovra' prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A09.B30.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A09.B30.005 _01	Per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate.	8.605,50				mq	**8.605,50**	€ 33,93	**€ 291.984,62**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**02.P30**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**02.P30_00**	**Casseforme in legname**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	02.P30.G05	01	22043D02_1_B_E_AH_04	02.P30.G05_01	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname	450,00				mq	**450,00**	€ 43,89	**€ 19.750,50**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.P23.F10**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.P23.F10_00**	**Profilato in espanso a sezione circolare del diametro di mm 50**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.P23.F10.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.P23.F10.005 _01	Per formazione giunti dilatazione di marciapiedi	1.500,00				m	**1.500,00**	€ 2,95	**€ 4.425,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A22.A85**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A22.A85 _00**	**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 serpentinose 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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A22.A85.030	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A22.A85.030_01	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 6	8.515,20				mq	**8.515,20**	€ 5,70	**€ 48.536,64**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A22.B00**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A22.B00 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A22.B00.010	01	22043D02 1 B E AH 04	01.A22.B00.010 01	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	8.515,20				mq	**8.515,20**	€ 10,09	**€ 85.918,37**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.P23.R00.060**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.P23.R00.060_00**	**Colori in polvere (pigmenti)**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.P23.R00.060	01	22043D02 1 B E AH 04	01.P23.R00.060 01		6.812,16				kg	**6.812,16**	€ 3,38	**€ 23.025,10**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A22.A90**	**00**	**22043D02 1 B E AH 04**	**01.A22.A90 _00**	**Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A22.A90.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A22.A90.005_01	Kg 0,800/m2,per ancoraggio sullo strato di base	8.515,20				mq	**8.515,20**	€ 1,03	**€ 8.770,66**	
											NUOVA RECINZIONE									
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A18.E00**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A18.E00 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A18.E00.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A18.E00.005 _01	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	1.960,00				kg	**1.960,00**	€ 14,52	**€ 28.459,20**	
											AREE A VERDE									
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**18.A85.A05**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	18.A85.A05.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	18.A85.A05.005_01	materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	670,45				mc	**670,45**	€ 4,63	**€ 3.104,18**	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**18.P07.A45**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**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%**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	18.P07.A45.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	18.P07.A45.005_01	...	670,45				mc	**670,45**	€ 12,43	**€ 8.333,69**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**20.A27.A10**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	20.A27.A10.010	01	22043D02_1_B_E_AH_04	20.A27.A10.010_01	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita'non inferiore ai cm 12	1.340,90				mq	**1.340,90**	€ 2,35	**€ 3.151,12**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**18.A85.A55**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**18.A85.A55_00**	**Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiati, 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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	18.A85.A55.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	18.A85.A55.005_01	...	421,20				m	**421,20**	€ 13,51	**€ 5.690,41**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.P12.A20**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.P12.A20_00**	**Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.P12.A20.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.P12.A20.005_01	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	2.611,44				kg	**2.611,44**	€ 0,92	**€ 2.402,52**	
											NUOVI LUCERNARI									
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A18.A10**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A18.A10_00**	**Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A18.A10.010	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A18.A10.010_01	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	10.864,00				kg	**10.864,00**	€ 3,53	**€ 38.349,92**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A18.A25**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A18.A25_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A18.A25.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A18.A25.005_01	A lavorazione chiodata o bullonata	3.661,10				kg	**3.661,10**	€ 5,76	**€ 21.087,94**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A18.A20**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A18.A20_00**	**Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A18.A20.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A18.A20.005_01	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	14.525,00				kg	**14.525,00**	€ 3,11	**€ 45.172,75**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A18.G00**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A18.G00_00**	**Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A18.G00.015	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A18.G00.015_01	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	14.525,00				kg	**14.525,00**	€ 0,84	**€ 12.201,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.P14.M10**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.P14.M10_00**	**Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.P14.M10.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.P14.M10.005_01	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	553,00				kg	**553,00**	€ 7,56	**€ 4.180,68**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**1C.11.140.0010**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**1C.11.140.0010_00**	**Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	1C.11.140.0010.e	01	22043D02_1_B_E_AH_04	1C.11.140.0010.e_01	grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m²), colore naturale	550,00				mq	**550,00**	€ 29,08	**€ 15.994,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.P13.R00**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.P13.R00_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.P13.R00.010	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.P13.R00.010_01	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.	174,00				mq	**174,00**	€ 174,75	**€ 30.406,50**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.P13.R9**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.P13.R9_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.P13.R9.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.P13.R9.005_01	verniciatura colori gamma RAL a scelta (voci 01.P13.R00, 01.P13.R40, 01.P13.R50, 01.P13.R60)	174,00				mq	**174,00**	€ 42,63	**€ 7.417,62**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A19.B05**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A19.B05_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A19.B05.015	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A19.B05.015_01	Dello sviluppo di cm 40		236,00			m	**236,00**	€ 32,64	**€ 7.703,04**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**1.P20.B03**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**1.P20.B03_00**	**Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinilbutirrale**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.P20.B03.045	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.P20.B03.045_01	Spessore mm 5+1.14+3	100,00				mq	**100,00**	€ 76,79	**€ 7.679,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A15.A10**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A15.A10_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A15.A10.035	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A15.A10.035_01	Vetri antisfondamento	100,00				mq	**100,00**	€ 43,65	**€ 4.365,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.B90**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_07**	**01.A18.B90_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	07	01.A18.B90.005	01	22043D02_1_B_E_AH_07	01.A18.B90.005_01	In ferro compresa una ripresa antiruggine	4.700,00				kg	**4.700,00**	€ 7,86	**€ 36.942,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**07**	**01.A18.C02**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_07**	**01.A18.C02_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	07	01.A18.C02.005	01	22043D02_1_B_E_AH_07	01.A18.C02.005_01	In pannelli pieni o vetrati	500,00				mq	**500,00**	€ 31,52	**€ 15.760,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**F**	**AH**	**07**	**01.A04.F75**	**00**	**22043D02_1_B_F_AH_07**	**01.A04.F75_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	F	AH	07	01.A04.F75.020	01	22043D02_1_B_F_AH_07	01.A04.F75.020_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	3.700,00				kg	**3.700,00**	€ 1,50	**€ 5.550,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A09.B30**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A09.B30_00**	**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 dovra' prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A09.B30.005	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A09.B30.005_01	Per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate.	500,00				mq	**500,00**	€ 33,93	**€ 16.965,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A22.A85**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A22.A85_00**	**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 serpentinose 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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A22.A85.030	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A22.A85.030_01	Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 6	500,00				mq	**500,00**	€ 5,70	**€ 2.850,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A22.B00**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A22.B00_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A22.B00.010	01	22043D02_1_B_E_AH_04	01.A22.B00.010_01	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	500,00				mq	**500,00**	€ 10,09	**€ 5.045,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**B**	**E**	**AH**	**04**	**01.A22.A90**	**00**	**22043D02_1_B_E_AH_04**	**01.A22.A90_00**	**Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di**									

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	22043D02	1	B	E	AH	04	01.A22.A90.005	01	22043D02 1 B E AH 04	01.A22.A90.005 01	Kg 0,800/m2,per ancoraggio sullo strato di base si	500,00				mq	**500,00**	€ 1,03	**€ 515,00**	

Progetto di Restauro del Parco del Valentino
Computo Metrico Estimativo
Opere Architettoniche - Roseto

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI
1) Prezzario di riferimento principale — Prezzario Regione Piemonte 2023
2) Prezzario di riferimento secondario — Prezziario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023
3) Analisi dei prezzi — Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Subtotale: € 248.180,37

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
											OPERE PROVVISIONALI									
MTA	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AH**	**04**	**01.P24.E63**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AH_04**	**01.P24.E63_00**	**Nolo di piattaforma a pantografo, con motore diesel, idoneo per terreni sconnessi, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 2,00 m, dimensioni cesto 2,5 m x 1,5 m**									
MTA	22043D02	1	Z	E	AH	04	01.P24.E63.010	01	22043D02_1_Z_E_AH_04	01.P24.E63.010_01	per altezze di lavoro oltre i 12,00 mt e fino a 18 m portata massima 700 kg	20,00				d	**20,00**	€ 207,71	**€ 4.154,20**	
											DEMOLIZIONI									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A02.C10**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A02.C10 _00**	**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.**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A02.C10.015	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A02.C10.015_01	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	250,00				mq	**250,00**	€ 11,80	**€ 2.950,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A01.A05**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A01.A05 _00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A01.A05.010	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A01.A05.010_01	In assenza di alberi	37,50				mc	**37,50**	€ 5,44	**€ 204,00**	
											SCAVI E MOVIMENTI TERRA									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A01.A10**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A01.A10_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A01.A10.010	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A01.A10.010_01	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 40 cm	50,87				mc	**50,87**	€ 4,62	**€ 235,01**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A01.A55**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A01.A55_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.**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A01.A55.010	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A01.A55.010_01	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	84,40				mc	**84,40**	€ 12,58	**€ 1.061,75**	
											OPERE DI FONDAZIONE									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**02.P30.G05**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**02.P30.G05_00**	**Casseforme in legname**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	02.P30.G05.010	01	22043D02_1_0_E_AH_04	02.P30.G05.010_01	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname	90,66				mq	**90,66**	€ 43,89	**€ 3.979,07**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A04.B20**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A04.B20 _00**	**Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A04.B20.005	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A04.B20.005_01	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	73,82				mc	**73,82**	€ 136,50	**€ 10.076,02**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A04.C30**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A04.C30_00**	**Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A04.C30.005	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A04.C30.005 _01	In strutture di fondazione	73,82				mc	**73,82**	€ 23,10	**€ 1.705,17**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A04.E00**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A04.E00 _00**	**Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A04.E00.005	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A04.E00.005_01	Di calcestruzzo cementizio armato	73,82				mc	**73,82**	€ 9,62	**€ 710,12**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A04.F10**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A04.F10_00**	**Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, 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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A04.F10.005	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A04.F10.005 _01	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	1.647,53				kg	**1.647,53**	€ 2,11	**€ 3.476,29**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A04.F75**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A04.F75_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A04.F75.020	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A04.F75.020_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	1.533,66				kg	**1.533,66**	€ 1,50	**€ 2.300,49**	
											REALIZZAZIONE SEDUTA									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.P18.A60**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.P18.A60 _00**	**Pietra di luserna (spessore costante)**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.P18.A60.025	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.P18.A60.025_01	In lastre dello spessore di cm 4	100,00				mq	**100,00**	€ 308,08	**€ 30.808,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A12.H20**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A12.H20_00**	**Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A12.H20.005	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A12.H20.005_01	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m^2 1	100,00				mq	**100,00**	€ 95,65	**€ 9.565,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A18.A25**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A18.A25_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A18.A25.005	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A18.A25.005 _01	A lavorazione chiodata o bullonata	328,11				kg	**328,11**	€ 5,76	**€ 1.889,91**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A18.A20**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A18.A20 _00**	**Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A18.A20.005	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A18.A20.005_01	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	328,11				kg	**328,11**	€ 3,11	**€ 1.020,42**	
											STRUTTURA METALLICA									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A18.A25**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A18.A25_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A18.A25.005	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A18.A25.005_01	A lavorazione chiodata o bullonata	10.306,68				kg	**10.306,68**	€ 5,76	**€ 59.366,48**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A04.F10**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A04.F10_00**	**Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, 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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A04.F10.005	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A04.F10.005_01	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	23,86				kg	**23,86**	€ 2,11	**€ 50,34**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.P14.M10**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.P14.M10_00**	**Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.P14.M10.005	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.P14.M10.005_01	Dadi 8 o 10	16,00				kg	**16,00**	€ 7,56	**€ 120,96**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A18.A20**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A18.A20_00**	**Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A18.A20.005	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A18.A20.005 _01	DIn profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	10.306,68				kg	**10.306,68**	€ 3,11	**€ 32.053,77**	

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A18.G00**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A18.G00_00**	**Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A18.G00.015	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A18.G00.015_01	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	10.306,68				kg	**10.306,68**	€ 0,84	**€ 8.657,61**	
											PAVIMENTAZIONE									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A04.F75**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A04.F75_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A04.F75.020	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A04.F75.020_01	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	1.500,00				kg	**1.500,00**	€ 1,50	**€ 2.250,00**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A11.A40**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A11.A40_00**	**Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A11.A40.005	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A11.A40.005_01	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm2 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m2 0,20	190,00				mq	**190,00**	€ 4,03	**€ 765,70**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.P18.M00**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.P18.M00_00**	**Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.P18.M00.015	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.P18.M00.015_01	Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	190,00				mq	**190,00**	€ 83,62	**€ 15.887,80**	
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**01.A12.B50**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**01.A12.B50_00**	**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**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	01.A12.B50.015	01	22043D02_1_0_E_AH_04	01.A12.B50.015_01	Esclusa la lucidatura a piombo	190,00				mq	**190,00**	€ 43,10	**€ 8.189,00**	
											IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**N.V.01**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**N.V.01_00**	**Maggiorazione per realizzazione di impianto di illuminazione autonomo, con previsione di allacciamento alla rete del parco**	1,00				cad	**1,00**	€ 15.620,00	**€ 15.620,00**	**Computato in percentuale del 10% sull'importo dell'opera. Da concordare con IREN allacciamento alla rete**
											RETE METALLICA PER ROSE RAMPICANTI									
MTA	**22043D02**	**1**	**0**	**E**	**AH**	**04**	**N.V**	**00**	**22043D02_1_0_E_AH_04**	**N.V_00**	**Rete metallica in acciaio inox per Rose rampicanti**									
MTA	22043D02	1	0	E	AH	04	N.V.02	01	22043D02_1_0_E_AH_04	N.V.02_01	Fornitura e posa in opera di tamponamento costituito da pannelli in rete tipo " Greensolution webnet Jakob Rope Systems" con cavi tenditori in acciaio inox, fissati a connetori in acciaio inox. Maglia dei pannelli 140x244 mm con sp.2mm La rete dovrà soddisfare i requisiti necessari per supportare il verde rampicante (rose). Nel prezzo si intendono compresi tutti i fissaggi alla struttura, il trasporto in sito e la movimentazione in cantiere, le opere provvisionali, la pulizia finale con allontanamento del materiali di risulta a discarica. compresi gli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per la formazione dell'opera	1,00				a.c.	**1,00**	€ 31.083,25	**€ 31.083,25**	

Progetto di Restauro del Parco del Valentino
Computo Metrico Estimativo
Opere Architettoniche - Roccailles

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI

1) Prezzario di riferimento principale	Prezzario Regione Lombardia 2023
2a) Prezzario di riferimento secondario	Prezzario RegionePiemonte 2023
2b) Prezzario di riferimento secondario	Prezziario dei Beni Artistici 2023
3) Analisi dei prezzi	Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Subtotale: € 180.232,17

Org. (A)	Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Settore (D)	Livello (E)	Area Prog. (F)	Opera (G)	Articolo Prezzario (H)	Sub (I)	WBS	Voce di Computo	Descrizione	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
											TERRAZZA									
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0110	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0110_00	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	176,00				mq	176,00	€ 14,05	€ 2.472,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0320b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0320b_00	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su superfici.	52,80				mq	52,80	€ 44,22	€ 2.334,82	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0340	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	176,00				mq	176,00	€ 33,87	€ 5.961,12	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P80.S44.010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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	176,00				mq	176,00	€ 18,05	€ 3.176,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0520.d	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0520.d_00	Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino, eseguite in cemento.	44,00				mq	44,00	€ 41,84	€ 1.840,96	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0530.b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	20,00				cad	20,00	€ 41,14	€ 822,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P80.S72.010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	8,80				mq	8,80	€ 10,04	€ 88,35	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0625.a	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	20,00				cad	20,00	€ 56,16	€ 1.123,20	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0655	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	8,80				dmc	8,80	€ 102,86	€ 905,17	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1U.06.050.0010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	17,00				100kg	17,00	€ 26,80	€ 455,60	stimato 1 metro cubo
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0710.b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0710.b_00	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: su superfici.	70,40				mq	70,40	€ 42,23	€ 2.972,99	
											IMBARCO DEL RE									
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0110	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0110_00	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	457,00				mq	457,00	€ 14,05	€ 6.420,85	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0320b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0320b_00	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su superfici.	102,60				mq	102,60	€ 44,22	€ 4.536,97	mq totali - mq rocailles con affaccio sul fiume
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0340	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	342,00				mq	342,00	€ 33,87	€ 11.583,54	mq totali - mq rocailles con affaccio sul fiume
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	025038a	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	025038a_00	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	115,00				mq	115,00	€ 132,31	€ 15.215,65	corrispondente alle rocailles con affaccio sul fiume con prezzo stimato equivalente al prezzo del normale biocida indicato nel prezzario Dei Beni Artistici 2023, in mancanza di un'apposita voce in prezzario adeguato
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P80.S44.010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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	457,00				mq	457,00	€ 18,05	€ 8.248,85	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0520.d	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0520.d_00	Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino, eseguite in cemento.	109,00				mq	109,00	€ 41,84	€ 4.560,56	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0530.b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	20,00				cad	20,00	€ 41,14	€ 822,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P80.S72.010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	21,80				mq	21,80	€ 10,04	€ 218,87	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0625.a	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	30,00				cad	30,00	€ 56,16	€ 1.684,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0655	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	30,52				dmc	30,52	€ 102,86	€ 3.139,29	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1U.06.050.0030	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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)	68,00				100kg	68,00	€ 15,33	€ 1.042,44	stimati 4 m3, corrispondenti alle bordature in grossi ciottoli di fiume da sostituire
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1U.06.050.0010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	68,00				100kg	68,00	€ 26,80	€ 1.822,40	stimati 4 m3, corrispondenti alle bordature in grossi ciottoli di fiume da sostituire
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0710.b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0710.b_00	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: su superfici.	152,60				mq	152,60	€ 42,23	€ 6.444,30	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1U.04.430.0010.a	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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,	21,00				mq	21,00	€ 37,36	€ 784,56	
											TRATTO MERIDIONALE LUNGO VIALE VIRGILIO									
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0110	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0110_00	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	385,00				mq	385,00	€ 14,05	€ 5.409,25	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0320b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0320b_00	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su superfici.	111,00				mq	111,00	€ 44,22	€ 4.908,42	mq totali - mq rocailles con affaccio sul fiume
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0340	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	370,00				mq	370,00	€ 33,87	€ 12.531,90	mq totali - mq rocailles con affaccio sul fiume

MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	B65011b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	B65011b_00	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	15,00	mq	**15,00**	€ 132,31	**€ 1.984,65**	corrispondente alle rocailles con affaccio sul fiume con prezzo stimato equivalente al prezzo del normale biocida indicato nel prezzario Dei Beni Artistici 2023, in mancanza di un'apposita voce in prezzario adeguato
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P80.S44.010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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	370,00	mq	**370,00**	€ 18,05	**€ 6.678,50**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0520.d	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0520.d_00	Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino, eseguite in cemento.	92,50	mq	**92,50**	€ 41,84	**€ 3.870,20**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0530.b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	20,00	cad	**20,00**	€ 41,14	**€ 822,80**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P80.S72.010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	18,50	mq	**18,50**	€ 10,04	**€ 185,74**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0625.a	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	30,00	cad	**30,00**	€ 56,16	**€ 1.684,80**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0655	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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	25,90	dmc	**25,90**	€ 102,86	**€ 2.664,07**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1U.06.050.0010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	34,00	100kg	**34,00**	€ 26,80	**€ 911,20**	stimati 2 m3
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0710.b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0710.b_00	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: su superfici.	129,50	mq	**129,50**	€ 42,23	**€ 5.468,79**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1U.04.430.0150	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1U.04.430.0150_00	Restauro del balconcino: 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.	15,00	mq	**15,00**	€ 55,86	**€ 837,90**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P80.S72.020	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	02.P80.S72.020_00	Restauro del balconcino: 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	15,00	mq	**15,00**	€ 13,19	**€ 197,85**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P95.V22	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	02.P95.V22_00	Restauro del balconcino: 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	15,00	mq	**15,00**	€ 115,42	**€ 1.731,30**	
											AIUOLA LUNGO VIALE DELLE MEDAGLIE D'ORO						
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0110	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0110_00	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	58,00	mq	**58,00**	€ 14,05	**€ 814,90**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0320b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0320b_00	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su superfici.	17,40	mq	**17,40**	€ 44,22	**€ 769,43**	mq totali - mq rocailles con affaccio sul fiume
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0340	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	58,00	mq	**58,00**	€ 33,87	**€ 1.964,46**	mq totali - mq rocailles con affaccio sul fiume
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P80.S44.010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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	58,00	mq	**58,00**	€ 18,05	**€ 1.046,90**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0520.d	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0520.d_00	Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino, eseguite in cemento.	11,60	mq	**11,60**	€ 41,84	**€ 485,34**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0530.b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	10,00	cad	**10,00**	€ 41,14	**€ 411,40**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P80.S72.010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	2,90	mq	**2,90**	€ 10,04	**€ 29,12**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0625.a	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	20,00	cad	**20,00**	€ 56,16	**€ 1.123,20**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0655	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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	4,06	dmc	**4,06**	€ 102,86	**€ 417,61**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1U.06.050.0030	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	229,50	100kg	**229,50**	€ 15,33	**€ 3.518,24**	stimati 13.50 m3 calcolando perimetro attuale (39m) - 2m di mancanza
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1U.06.050.0020	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	229,50	100kg	**229,50**	€ 17,81	**€ 4.087,40**	riposizionamento delle rocailles rimosse (13,50 m3) su perimetro nuovo (68m)
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1U.06.050.0010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	187,00	100kg	**187,00**	€ 26,80	**€ 5.011,60**	11 m3 stimati sulla differenza tra vecchio e nuovo perimetro dell'aiuola, comprensivo dei 2m di mancanza, per compensare l'aumento di perimetro
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0710.b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0710.b_00	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: su superfici.	20,30	mq	**20,30**	€ 42,23	**€ 857,27**	
											NEI PRESSI DELLA FONTANA DEI 12 MESI						
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0110	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0110_00	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	121,00	mq	**121,00**	€ 14,05	**€ 1.700,05**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0320b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0320b_00	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su superfici.	36,30	mq	**36,30**	€ 44,22	**€ 1.605,19**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0340	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	121,00	mq	**121,00**	€ 33,87	**€ 4.098,27**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P80.S44.010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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	121,00	mq	**121,00**	€ 18,05	**€ 2.184,05**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0520.d	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0520.d_00	Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino, eseguite in cemento.	8,50	mq	**8,50**	€ 41,84	**€ 355,64**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0530.b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	10,00	cad	**10,00**	€ 41,14	**€ 411,40**	

MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P80.S72.010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	4,25	mq	**4,25**	€ 10,04	**€ 42,67**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0625.a	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	20,00	cad	**20,00**	€ 56,16	**€ 1.123,20**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0655	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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	5,95	dmc	**5,95**	€ 102,86	**€ 612,02**	**stimato 1/2 m3**
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1U.06.050.0010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	8,50	100kg	**8,50**	€ 26,80	**€ 227,80**	**stimato 1/2 m3**
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0710.b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0710.b_00	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: su superfici	29,75	mq	**29,75**	€ 42,23	**€ 1.256,34**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1U.04.430.0010.a	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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,	36,00	mq	**36,00**	€ 37,36	**€ 1.344,96**	
SCALINATA DI COLLEGAMENTO TRA VIALE VIRGILIO E VIALE CRIVELLI																	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0110	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0110_00	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	40,00	mq	**40,00**	€ 14,05	**€ 562,00**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0320b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0320b_00	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su superfici.	12,00	mq	**12,00**	€ 44,22	**€ 530,64**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0340	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	40,00	mq	**40,00**	€ 33,87	**€ 1.354,80**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P80.S44.010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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	40,00	mq	**40,00**	€ 18,05	**€ 722,00**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0520.d	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0520.d_00	Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino, eseguite in cemento.	8,00	mq	**8,00**	€ 41,84	**€ 334,72**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0530.b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	10,00	cad	**10,00**	€ 41,14	**€ 411,40**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	02.P80.S72.010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	2,00	mq	**2,00**	€ 10,04	**€ 20,08**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0625.a	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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.	20,00	cad	**20,00**	€ 56,16	**€ 1.123,20**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0655	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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	2,80	dmc	**2,80**	€ 102,86	**€ 288,01**	
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1U.06.050.0010	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	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).	8,50	100kg	**8,50**	€ 26,80	**€ 227,80**	**stimato 1/2 m3**
MTA	22043D02	1	Z	E	OS	07	1C.25.100.0710.b	00	22043D02_1_Z_E_OS_07	1C.25.100.0710.b_00	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: su superfici	14,00	mq	**14,00**	€ 42,23	**€ 591,22**	

Impianti

Progetto di Restauro del Parco del Valentino
Computo Metrico Estimativo
Impianti - Elettrico

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI		
1) Prezzario di riferimento principale	Prezzario Regione Piemonte 2023	
2) Prezzario di riferimento secondario	Prezziario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023	
3) Analisi dei prezzi	Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti	

Subtotale: € 911.312,52

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
											CHIOSCO GRANDE									
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.01.101	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.01.101_00	Impianto Chiosco Grande - Fornitura e posa in opera di Quadro sezionatore generale- (QSG), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera	1,00				a.c.	1,00	€ 1.667,00	€ 1.667,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.01.102	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.01.102_00	Impianto Chiosco Grande - Fornitura e posa in opera di Quadro generale- (QEG), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a	1,00				a.c.	1,00	€ 9.465,87	€ 9.465,87	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.01.103	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.01.103_00	Impianto Chiosco Grande - Fornitura e posa in opera di Quadro Cucina- (SQ-cucina), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a	1,00				a.c.	1,00	€ 5.964,74	€ 5.964,74	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.01.104	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.01.104_00	Impianto Chiosco Grande - Fornitura e posa in opera di Quadro Fotovoltaico- (QFV), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a	1,00				a.c.	1,00	€ 2.204,88	€ 2.204,88	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E01.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E01.25_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		100,00			m	100,00	€ 3,88	€ 388,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E01.30	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E01.30_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		125,00			m	125,00	€ 5,14	€ 642,50	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E02.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E02.5_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		40,00			m	40,00	€ 1,98	€ 79,20	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E03.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E03.5_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		200,00			m	200,00	€ 2,54	€ 508,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E03.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E03.10_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		80,00			m	80,00	€ 3,36	€ 268,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E03.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E03.15_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		500,00			m	500,00	€ 4,66	€ 2.330,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E05.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E05.15_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		200,00			m	200,00	€ 6,90	€ 1.380,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E05.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E05.20_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		30,00			m	30,00	€ 9,83	€ 294,90	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.5_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		70,00			m	70,00	€ 4,25	€ 297,50	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.15_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		140,00			m	140,00	€ 5,37	€ 751,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A12.E04.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A12.E04.25_00	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto	5,00				cad	5,00	€ 458,75	€ 2.293,75	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.04.001	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.04.001_00	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante tipo UNO 9 w 1100 LM OUT 3000K IP44 IK07 CORPO COLORE BIANCO CRI90 CONFORME CAM Art. HRUN2WLAWI Idealux Gruppo Raina o equivalente Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro	16,00				a.c.	16,00	€ 135,63	€ 2.170,08	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.04.002	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.04.002_00	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante tipo CENTOTTANTA 22 w 2550 LM OUT 3000K IP44 IK07 CORPO COLORE BIANCO CRI90 CONFORME CAM Art. HR1801WLAWI Idealux Gruppo Raina o equivalente Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arete.	31,00				a.c.	31,00	€ 135,63	€ 4.204,53	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.04.004	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.04.004_00	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante tipo ZITA 3P 52 w 5880 LM OUT 3000K IP67 IK07 CRI80 Art. IZT6W3P Idealux Gruppo Raina o equivalente Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione	1,00				a.c.	1,00	€ 135,63	€ 135,63	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.04.101	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.04.101_00	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione Strip LED per Chiosco Grande Tipo Linea Light group o equivalente composto da: - n°17 Art. 98639 RIBBON+HF 5M 3000K 24V 70L RA85 - n°4 Art. 99787 DRIVER MEANWELL COD.ELG-240-24-D - n°34 Art. 99908 KIT COMPLETO OPALINE ROKO_33/15 L2M Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arete.	1,00				a.c.	1,00	€ 6.642,41	€ 6.642,41	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A25.B05.60	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A25.B05.60_00	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio	6,00				cad	6,00	€ 367,29	€ 2.203,74	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.F02.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.F02.10_00	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	56,00				cad	56,00	€ 89,64	€ 5.019,84	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.F01.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.F01.10_00	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce	12,00				cad	12,00	€ 153,31	€ 1.839,72	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A15.E02.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A15.E02.5_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 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di	1,00				cad	1,00	€ 171,76	€ 171,76	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.B01.95	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.B01.95_00	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie èlite	1,00				cad	1,00	€ 154,13	€ 154,13	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.H01.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.H01.10_00	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	17,00				cad	17,00	€ 141,09	€ 2.398,53	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.A02.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.A02.15_00	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	2,00				cad	2,00	€ 11,03	€ 22,06	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.H01.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.H01.5_00	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	5,00				cad	5,00	€ 89,54	€ 447,70	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0055.a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0055.a_00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	17,00				cad	17,00	€ 101,56	€ 1.726,52	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0055.b	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0055.b_00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	6,00				cad	6,00	€ 127,99	€ 767,94	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0055.d	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0055.d_00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	2,00				cad	2,00	€ 452,36	€ 904,72	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A14.A03.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A14.A03.5_00	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione	6,00				cad	6,00	€ 71,85	€ 431,10	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A14.A05.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A14.A05.5_00	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A	6,00				cad	6,00	€ 27,96	€ 167,76	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.05.001	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.05.001_00	Fornitura e posa in opera di Quadro prese IP55 completo di - n°1 1 Protezione MTD 4x16A 0.03 - n°2 Prese IEC 16A 2P+T con interblocco + fusibile - n°2 prese multisatndard Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte	3,00				a.c.	3,00	€ 414,08	€ 1.242,24	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.A04.35	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.A04.35_00	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	10,00				cad	10,00	€ 26,09	€ 260,90	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.C01.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.C01.5_00	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	10,00				cad	10,00	€ 1,12	€ 11,20	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.C02.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.C02.5_00	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	10,00				cad	10,00	€ 2,27	€ 22,70	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	015001a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	015001a_00	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/ 750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo	10,00				cad	10,00	€ 24,92	€ 249,20	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.010.0030.e	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.010.0030.e_00	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a	10,00				cad	10,00	€ 12,78	€ 127,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.010.0040.j	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.010.0040.j_00	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 0,5 m Categoria 6	10,00				cad	10,00	€ 6,14	€ 61,40	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A02.B01.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A02.B01.20_00	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6		400,00			m	400,00	€ 2,25	€ 900,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P17.A20.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P17.A20.15_00	Encoder, Switch e componenti Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack	1,00				cad	1,00	€ 1.110,82	€ 1.110,82	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0030.a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0030.a_00	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 9 unità di cablaggio	1,00				cad	1,00	€ 381,91	€ 381,91	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0050.a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0050.a_00	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro a parete, complete di cerniere e serratura con chiavi, per quadro con unità di cablaggio:- fino a 9 unità	1,00				cad	1,00	€ 211,51	€ 211,51	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0090.d	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0090.d_00	Accessori per armadi a pavimento:- ventola singola 18W 230V - 150 mc/h	1,00				cad	1,00	€ 120,99	€ 120,99	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0110.b	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0110.b_00	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45 UTP Categoria 5e	1,00				cad	1,00	€ 154,19	€ 154,19	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0130.a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0130.a_00	Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 1 unità di cablaggio	1,00				cad	1,00	€ 26,50	€ 26,50	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0140	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0140_00	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	1,00				cad	1,00	€ 183,24	€ 183,24	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0150	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0150_00	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:	1,00				cad	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0180.b	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0180.b_00	Pannello per prese di corrente standard italiano / tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/ 6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3k4 e spia luminosa	1,00				cad	1,00	€ 197,59	€ 197,59	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.I01.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.I01.5_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	2,00				cad	2,00	€ 112,00	€ 224,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P31.A01.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P31.A01.10_00	Corde di rame corda di rame da 35 mm²		35,00			m	35,00	€ 1,95	€ 68,25	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.H03.705	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.H03.705_00	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²		35,00			m	35,00	€ 1,90	€ 66,50	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.I02.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.I02.10_00	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa e massa estranea	4,00				cad	4,00	€ 30,31	€ 121,24	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A11.I01.65	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A11.I01.65_00	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo		40,00			m	40,00	€ 43,38	€ 1.735,20	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0015.p	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0015.p_00	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce invertito oltre il primo	17,00				cad	17,00	€ 33,58	€ 570,86	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.09.001	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.09.001_00	Oneri per le attività di connessione dalle reti esterne comprensive di: - assistenza nelle fasi di esecuzione dell'allciio - vie cavi di derivazione a supporto quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte per servizi eletettricie e di telecomunicazione. Si intendono escluse le opere edili anche di assitenza.	1,00				a.c.	1,00	€ 670,14	€ 670,14	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P31.E01.40	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P31.E01.40_00	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	4,00				cad	4,00	€ 54,14	€ 216,56	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.H04.715	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.H04.715_00	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	4,00				cad	4,00	€ 10,40	€ 41,60	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	105001c	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	105001c_00	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	17.500,00				w	17.500,00	€ 1,93	€ 33.775,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	105009k	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	105009k_00	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN- Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 17.5 kW	1,00				cad	1,00	€ 4.020,15	€ 4.020,15	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	105046c	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	105046c_00	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/ 1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI EN 50618: sezione 4 mmq		360,00			m	360,00	€ 2,48	€ 892,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0055.a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0055.a_00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	35,00				cad	35,00	€ 101,56	€ 3.554,60	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.B15.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.B15.20_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: cantieristi a parte. Eseguito con 200 kg/mc	5,60				mc	5,60	€ 117,31	€ 656,94	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.C03.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.C03.25_00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte	5,60				mc	5,60	€ 46,85	€ 262,36	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.A70.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.A70.5_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	22,40				mc	22,40	€ 32,47	€ 727,33	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B97.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B97.5_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)	4,90				mc	4,90	€ 13,46	€ 65,95	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B87.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B87.20_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	11,20				mc	11,20	€ 9,44	€ 105,73	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.P21.V20.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.P21.V20.10_00	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm		70,00			m	70,00	€ 0,15	€ 10,50	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.A11.K20.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.A11.K20.5_00	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere		70,00			m	70,00	€ 1,37	€ 95,90	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.05.002	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.05.002_00	Fornitura e posa di complesso di pulsante di sgacio impianto completo di vetro a rompere cartello indicatore applicato a servizio dei sistemi di sgancio con bobina a lancio di corrente il tutto comprensivo di oneri di derivazione comprensivi di cavo e vie cavi (esclusa la linea di collegamento al quadro prevista in altra voce).	2,00				a.c.	2,00	€ 98,77	€ 197,54	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A09.I03.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A09.I03.5_00	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm	1,00				cad	1,00	€ 1.018,41	€ 1.018,41	
											CHIOSCO LIBERTY									
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.01.201	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.01.201_00	Impianto Chiosco Piccolo Liberty - Fornitura e posa in opera di Quadro sezionatore generale- (QSG), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare	1,00				a.c.	1,00	€ 1.423,40	€ 1.423,40	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.01.202	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.01.202_00	Impianto Chiosco Piccolo Liberty - Fornitura e posa in opera di Quadro generale- (QEG), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a	1,00				a.c.	1,00	€ 10.140,74	€ 10.140,74	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E02.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E02.5_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		20,00			m	20,00	€ 1,98	€ 39,60	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E03.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E03.5_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		150,00			m	150,00	€ 2,54	€ 381,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E03.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E03.10_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		30,00			m	30,00	€ 3,36	€ 100,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E03.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E03.15_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		400,00			m	400,00	€ 4,66	€ 1.864,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E05.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E05.25_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		30,00			m	30,00	€ 14,67	€ 440,10	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.5_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		15,00			m	15,00	€ 4,25	€ 63,75	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.15_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		30,00			m	30,00	€ 5,37	€ 161,10	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A12.E04.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A12.E04.25_00	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto	2,00				cad	2,00	€ 458,75	€ 917,50	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A11.I01.65	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A11.I01.65_00	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo		20,00			m	20,00	€ 43,38	€ 867,60	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.04.001	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.04.001_00	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante tipo UNO 9 w 1100 LM OUT 3000K IP44 IK07 CORPO COLORE BIANCO CRI90 CONFORME CAM Art. HRUN2WLAWI Idealux Gruppo Raina o equivalente Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro	7,00				a.c.	7,00	€ 135,63	€ 949,41	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.04.002	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.04.002_00	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante tipo CENTOTTANTA 22 w 2550 LM OUT 3000K IP44 IK07 CORPO COLORE BIANCO CRI90 CONFORME CAM Art. HR1801WLAWI Idealux Gruppo Raina o equivalente Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arete.	5,00				a.c.	5,00	€ 135,63	€ 678,15	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.04.004	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.04.004_00	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante tipo ZITA 3P 52 w 5880 LM OUT 3000K IP67 IK07 CRI80 Art. IZT6W3P Idealux Gruppo Raina o equivalente Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione	1,00				a.c.	1,00	€ 135,63	€ 135,63	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.04.301	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.04.301_00	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione Strip LED per Chiosco piccolo liberty Tipo Linea Light group o equivalente composto da: - n°6 Art. 98639 RIBBON+HF 5M 3000K 24V 70L RA85 - n°2 Art. 99787 DRIVER MEANWELL COD.ELG-240-24-D - n°12 Art. 99908 KIT COMPLETO OPALINE ROKO_33/15 L2M Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arete.	1,00				a.c.	1,00	€ 2.460,79	€ 2.460,79	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A25.B05.60	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A25.B05.60_00	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio	3,00				cad	3,00	€ 367,29	€ 1.101,87	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.F02.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.F02.10_00	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	22,00				cad	22,00	€ 89,64	€ 1.972,08	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.F01.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.F01.10_00	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce	5,00				cad	5,00	€ 153,31	€ 766,55	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A15.E02.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A15.E02.5_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 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di	1,00				cad	1,00	€ 171,76	€ 171,76	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.B01.95	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.B01.95_00	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie âlite	1,00				cad	1,00	€ 154,13	€ 154,13	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.H01.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.H01.10_00	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	11,00				cad	11,00	€ 141,09	€ 1.551,99	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.A02.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.A02.15_00	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	2,00				cad	2,00	€ 11,03	€ 22,06	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.H01.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.H01.5_00	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	1,00				cad	1,00	€ 89,54	€ 89,54	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0055.a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0055.a_00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	14,00				cad	14,00	€ 101,56	€ 1.421,84	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A14.A03.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A14.A03.5_00	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 4 h	2,00				cad	2,00	€ 71,85	€ 143,70	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A14.A05.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A14.A05.5_00	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A	2,00				cad	2,00	€ 27,96	€ 55,92	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.A04.35	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.A04.35_00	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	7,00				cad	7,00	€ 26,09	€ 182,63	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.C01.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.C01.5_00	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	7,00				cad	7,00	€ 1,12	€ 7,84	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.C02.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.C02.5_00	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	7,00				cad	7,00	€ 2,27	€ 15,89	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	015001a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	015001a_00	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/ 750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo	7,00				cad	7,00	€ 24,92	€ 174,44	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.010.0030.e	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.010.0030.e_00	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a	7,00				cad	7,00	€ 12,78	€ 89,46	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.010.0040.j	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.010.0040.j_00	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 0,5 m Categoria 6	7,00				cad	7,00	€ 6,14	€ 42,98	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A02.B01.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A02.B01.20_00	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6		210,00			m	210,00	€ 2,25	€ 472,50	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P17.A20.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P17.A20.15_00	Encoder, Switch e componenti Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack	1,00				cad	1,00	€ 1.110,82	€ 1.110,82	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0030.a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0030.a_00	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 9 unità di cablaggio	1,00				cad	1,00	€ 381,91	€ 381,91	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0050.a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0050.a_00	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro a parete, complete di cerniere e serratura con chiavi, per quadro con unità di cablaggio:- fino a 9 unità	1,00				cad	1,00	€ 211,51	€ 211,51	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0090.d	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0090.d_00	Accessori per armadi a pavimento:- ventola singola 18W 230V - 150 mc/h	1,00				cad	1,00	€ 120,99	€ 120,99	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0110.b	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0110.b_00	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP Categoria 5e	1,00				cad	1,00	€ 154,19	€ 154,19	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0130.a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0130.a_00	Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 1 unità di cablaggio	1,00				cad	1,00	€ 26,50	€ 26,50	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0140	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0140_00	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	1,00				cad	1,00	€ 183,24	€ 183,24	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0150	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0150_00	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:	1,00				cad	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.07.050.0180.b	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.07.050.0180.b_00	Pannello per prese di corrente standard italiano / tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/ 6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa	1,00				cad	1,00	€ 197,59	€ 197,59	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.I01.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.I01.5_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	1,00				cad	1,00	€ 112,00	€ 112,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P31.A01.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P31.A01.10_00	Corde di rame corda di rame da 35 mm²		15,00			m	15,00	€ 1,95	€ 29,25	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.H03.705	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.H03.705_00	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²		15,00			m	15,00	€ 1,90	€ 28,50	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.I02.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.I02.10_00	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa e massa estranea	1,00				cad	1,00	€ 30,31	€ 30,31	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P31.E01.40	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P31.E01.40_00	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	1,00				cad	1,00	€ 54,14	€ 54,14	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.H04.715	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.H04.715_00	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	1,00				cad	1,00	€ 10,40	€ 10,40	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0015.p	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0015.p_00	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce invertito oltre il primo	8,00				cad	8,00	€ 33,58	€ 268,64	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.09.001	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.09.001_00	Oneri per le attività di connessione dalle reti esterne comprensive di: - assistenza nelle fasi di esecuzione dell'allcilo - vie cavi di derivazione a supporto quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte per servizi eletettricie e di telecomunicazione. Si intendono escluse le opere edili anche di assitenza.	1,00				a.c.	1,00	€ 670,14	€ 670,14	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.B15.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.B15.20_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: contaggrigti a parte. Eseguito con 200 kg/mq	1,20				mc	1,20	€ 117,31	€ 140,77	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.C03.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.C03.25_00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte	1,20				mc	1,20	€ 46,85	€ 56,22	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.A70.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.A70.5_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	4,80				mc	4,80	€ 32,47	€ 155,86	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B97.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B97.5_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)	1,05				mc	1,05	€ 13,46	€ 14,13	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B87.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B87.20_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	2,40				mc	2,40	€ 9,44	€ 22,66	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.P21.V20.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.P21.V20.10_00	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm		15,00			m	15,00	€ 0,15	€ 2,25	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.A11.K20.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.A11.K20.5_00	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere		15,00			m	15,00	€ 1,37	€ 20,55	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.05.002	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.05.002_00	Fornitura e posa di complesso di pulsante di sgacio impianto completo di vetro a rompere cartello indicatore applicato a servizio dei sistemi di sgancio con bobina a lancio di corrente il tutto comprensivo di oneri di derivazione comprensivi di cavo e vie cavi (esclusa la linea di collegamento al quadro prevista in altra voce).	1,00				a.c.	1,00	€ 98,77	€ 98,77	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A09.I03.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A09.I03.5_00	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm	1,00				cad	1,00	€ 1.018,41	€ 1.018,41	
											CHIOSCO TOILETTE									
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.01.301	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.01.301_00	Impianto Chiosco Toilette - Fornitura e posa in opera di Quadro sezionatore generale- (QSG), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera	1,00				a.c.	1,00	€ 7.777,33	€ 7.777,33	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.01.302	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.01.302_00	Impianto Chiosco Toilette - Fornitura e posa in opera di Quadro Fotovoltaico- (QFV), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a	1,00				a.c.	1,00	€ 1.852,43	€ 1.852,43	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E02.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E02.5_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		10,00			m	10,00	€ 1,98	€ 19,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E03.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E03.5_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		150,00			m	150,00	€ 2,54	€ 381,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E03.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E03.15_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		200,00			m	200,00	€ 4,66	€ 932,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E03.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E03.20_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		20,00			m	20,00	€ 6,10	€ 122,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E03.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E03.25_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16		5,00			m	5,00	€ 9,45	€ 47,25	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.F01.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.F01.10_00	F.O. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce	6,00				cad	6,00	€ 153,31	€ 919,86	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A15.E02.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A15.E02.5_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 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di	2,00				cad	2,00	€ 171,76	€ 343,52	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.B01.95	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.B01.95_00	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie èlite	6,00				cad	6,00	€ 154,13	€ 924,78	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.H01.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.H01.10_00	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	12,00				cad	12,00	€ 141,09	€ 1.693,08	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0055.a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0055.a_00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	11,00				cad	11,00	€ 101,56	€ 1.117,16	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.05.002	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.05.002_00	Fornitura e posa di complesso di pulsante di sgacio impianto completo di vetro a rompere cartello indicatore applicato a servizio dei sistemi di sgancio con bobina a lancio di corrente il tutto comprensivo di oneri di derivazione comprensivi di cavo e vie cavi (esclusa la linea di collegamento al quadro prevista in altra voce).	2,00				a.c.	2,00	€ 98,77	€ 197,54	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.5_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 40		20,00			m	20,00	€ 4,25	€ 85,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.15_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 63		40,00			m	40,00	€ 5,37	€ 214,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A12.E04.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A12.E04.25_00	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg cad	4,00				cad	4,00	€ 458,75	€ 1.835,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A11.I01.65	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A11.I01.65_00	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo		20,00			m	20,00	€ 43,38	€ 867,60	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.04.003	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.04.003_00	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante tipo CENTOTTANTA 29 w 2950 LM OUT 3000K IP44 IK07 CORPO COLORE BIANCO CRI90 CONFORME CAM Art. HR1802WLAWI Idealux Gruppo Raina o equivalente Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arete.	6,00				a.c.	6,00	€ 135,63	€ 813,78	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.04.301	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.04.301_00	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione Strip LED per Chiosco piccolo liberty Tipo Linea Light group o equivalente composto da: - n°6 Art. 98639 RIBBON+HF 5M 3000K 24V 70L RA85 - n°2 Art. 99787 DRIVER MEANWELL COD.ELG-240-24-D - n°12 Art. 99908 KIT COMPLETO OPALINE ROKO_33/15 L2M Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arete.	1,00				a.c.	1,00	€ 2.460,79	€ 2.460,79	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A25.B05.60	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A25.B05.60_00	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio	6,00				cad	6,00	€ 367,29	€ 2.203,74	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A13.F02.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A13.F02.10_00	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	19,00				cad	19,00	€ 89,64	€ 1.703,16	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.I01.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.I01.5_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	1,00				cad	1,00	€ 112,00	€ 112,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P31.A01.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P31.A01.10_00	Corde di rame corda di rame da 35 mm²		15,00			m	15,00	€ 1,95	€ 29,25	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.H03.705	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.H03.705_00	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²		15,00			m	15,00	€ 1,90	€ 28,50	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.I02.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.I02.10_00	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa e massa estranea	6,00				cad	6,00	€ 30,31	€ 181,86	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P31.E01.40	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P31.E01.40_00	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	2,00				cad	2,00	€ 54,14	€ 108,28	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.H04.715	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.H04.715_00	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	2,00				cad	2,00	€ 10,40	€ 20,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	105001c	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	105001c_00	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	3.870,00				w	3.870,00	€ 1,93	€ 7.469,10	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	105008g	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	105008g_00	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN- Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto: massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 4,6 kW	1,00				cad	1,00	€ 1.667,54	€ 1.667,54	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	105046c	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	105046c_00	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/ 1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI EN 50618: sezione 4 mmq		120,00			m	120,00	€ 2,48	€ 297,60	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0055.a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0055.a_00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	9,00				cad	9,00	€ 101,56	€ 914,04	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0015.p	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0015.p_00	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce invertito oltre il primo	10,00				cad	10,00	€ 33,58	€ 335,80	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.09.001	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.09.001_00	Oneri per le attività di connessione dalle reti esterne comprensive di: - assistenza nelle fasi di esecuzione dell'allcilo - vie cavi di derivazione a supporto quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte per servizi eletettricie e di telecomunicazione. Si intendono escluse le opere edili anche di assitenza.	1,00				a.c.	1,00	€ 670,14	€ 670,14	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.B15.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.B15.20_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: contabilizzato a parte. Eseguito con 200 kg/m³	1,60				mc	1,60	€ 117,31	€ 187,70	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.C03.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.C03.25_00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte	1,60				mc	1,60	€ 46,85	€ 74,96	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.A70.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.A70.5_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	6,40				mc	6,40	€ 32,47	€ 207,81	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B97.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B97.5_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)	1,40				mc	1,40	€ 13,46	€ 18,84	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B87.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B87.20_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	3,20				mc	3,20	€ 9,44	€ 30,21	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.P21.V20.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.P21.V20.10_00	Nastro segnalatore tubo: larghezza 24 cm		20,00			m	20,00	€ 0,15	€ 3,00	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.A11.K20.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.A11.K20.5_00	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere		20,00			m	20,00	€ 1,37	€ 27,40	
MTA	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A09.I03.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A09.I03.5_00	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm	2,00				cad	2,00	€ 1.018,41	€ 2.036,82	
											IMPIANTO PRESE EVENTI									
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.01.401	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.01.401_00	Impianto Prese eventi - Fornitura e posa in opera di Quadro generale- (QEG), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a perfetta regola	1,00				a.c.	1,00	€ 7.908,69	€ 7.908,69	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E01.30	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E01.30_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16		350,00			m	350,00	€ 5,14	€ 1.799,00	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E01.35	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E01.35_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25		10,00			m	10,00	€ 7,13	€ 71,30	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E01.40	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E01.40_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 35		15,00			m	15,00	€ 9,49	€ 142,35	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0055.d	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0055.d_00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	3,00				cad	3,00	€ 452,36	€ 1.357,08	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.05.003	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.05.003_00	Fornitura e posa di Torretta a scomparsa della linea Urban Technology di New VMR S.r.l., modello VM01 o equivalente, realizzata in acciaio Inox AISI 304 con chiusino in ghisa sferoidale D400, codice macchina specifico VM01A. Sollevamento manuale con vite senza fine attivabile con manovella oppure accessorio cilindrico in dotazione da montare su trapano elettrico. Completo di manufatto in cemento. VM01A con equipaggiamento: 01 kit scaldiglia anticondensa con sua protezione dedicata 01 ID 4x125A 01 presa interbloccata IP67 3P+N+T 63A + 01 MT 4x63A 01 presa interbloccata IP67 3P+N+T 32A + 01 MT 4x32A 6ka 02 prese interbloccate IP67 2P+T 16A + 02 MT 1P+N 16A 6ka complesso di pulsante di sgacio impianto completo di vetro a rompere cartello indicatore applicato a servizio dei sistemi di sgancio con bobina a lancio di corrente il tutto comprensivo di oneri di derivazione comprensivi di cavo e vie cavi (esclusa la linea di collegamento al quadro prevista in altra voce).	3,00				a.c.	3,00	€ 9.543,16	€ 28.629,48	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.5_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 40		80,00			m	80,00	€ 4,25	€ 340,00	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.15_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 63		160,00			m	160,00	€ 5,37	€ 859,20	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A12.E04.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A12.E04.25_00	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.	1,00				cad	1,00	€ 458,75	€ 458,75	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.I01.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.I01.5_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	1,00				cad	1,00	€ 112,00	€ 112,00	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P31.A01.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P31.A01.10_00	Corde di rame corda di rame da 35 mm²		80,00			m	80,00	€ 1,95	€ 156,00	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.H03.705	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.H03.705_00	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²		80,00			m	80,00	€ 1,90	€ 152,00	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P31.E01.40	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P31.E01.40_00	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	1,00				cad	1,00	€ 54,14	€ 54,14	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.H04.715	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.H04.715_00	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	1,00				cad	1,00	€ 10,40	€ 10,40	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.09.001	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.09.001_00	Oneri per le attività di connessione dalle reti esterne comprensive di: - assistenza nelle fasi di esecuzione dell'allciio - vie cavi di derivazione a supporto quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte per servizi eletettricie e di telecomunicazione. Si intendono escluse le opere edili anche di assitenza.	1,00				a.c.	1,00	€ 670,14	€ 670,14	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.B15.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.B15.20_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; contabilizzato a parte. Eseguito con 300 kg/mc	6,40				mc	6,40	€ 117,31	€ 750,78	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.C03.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.C03.25_00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte	6,40				mc	6,40	€ 46,85	€ 299,84	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.A70.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.A70.5_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	25,60				mc	25,60	€ 32,47	€ 831,23	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B97.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B97.5_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)	5,60				mc	5,60	€ 13,46	€ 75,38	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B87.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B87.20_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	12,80				mc	12,80	€ 9,44	€ 120,83	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.P21.V20.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.P21.V20.10_00	Nastro segnalatore tubo: larghezza 24 cm		80,00			m	80,00	€ 0,15	€ 12,00	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.A11.K20.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.A11.K20.5_00	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere		80,00			m	80,00	€ 1,37	€ 109,60	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A09.I03.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A09.I03.5_00	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm	1,00				cad	1,00	€ 1.018,41	€ 1.018,41	
											IMPIANTO FONTANA									
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.01.501	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.01.501_00	Impianto Fontana Mattioli- Fornitura e posa in opera di protezioni all'interno del quadro esistente a servizio delle seguenti utenze: - Elettropompa - Elettrovalvola - Ausiliari (in predisposizone) Il tutto come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,00				a.c.	1,00	€ 1.214,65	€ 1.214,65	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E03.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E03.10_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5		50,00			m	50,00	€ 3,36	€ 168,00	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E03.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E03.15_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4		25,00			m	25,00	€ 4,66	€ 116,50	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.5_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 63		25,00			m	25,00	€ 4,25	€ 106,25	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.15_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 63		50,00			m	50,00	€ 5,37	€ 268,50	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A12.E04.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A12.E04.25_00	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.	2,00				cad	2,00	€ 458,75	€ 917,50	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0055.a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0055.a_00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. It tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	3,00				cad	3,00	€ 101,56	€ 304,68	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.I01.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.I01.5_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	1,00				cad	1,00	€ 112,00	€ 112,00	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P31.A01.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P31.A01.10_00	Corde di rame corda di rame da 35 mm²		25,00			m	25,00	€ 1,95	€ 48,75	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.H03.705	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.H03.705_00	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²		25,00			m	25,00	€ 1,90	€ 47,50	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P31.E01.40	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P31.E01.40_00	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	2,00				cad	2,00	€ 54,14	€ 108,28	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.H04.715	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.H04.715_00	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	2,00				cad	2,00	€ 10,40	€ 20,80	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.B15.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.B15.20_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; contabilizzato a parte. Eseguito con 300 kg/mc	2,00				mc	2,00	€ 117,31	€ 234,62	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.C03.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.C03.25_00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte	2,00				mc	2,00	€ 46,85	€ 93,70	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.A70.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.A70.5_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	8,00				mc	8,00	€ 32,47	€ 259,76	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B97.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B97.5_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)	1,75				mc	1,75	€ 13,46	€ 23,56	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B87.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B87.20_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	4,00				mc	4,00	€ 9,44	€ 37,76	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.P21.V20.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.P21.V20.10_00	Nastro segnalatore tubo: larghezza 24 cm		25,00			m	**25,00**	€ 0,15	**€ 3,75**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.A11.K20.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.A11.K20.5_00	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere		25,00			m	**25,00**	€ 1,37	**€ 34,25**	
											IMPIANTO GENERALE POMPE									
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.01.601	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.01.601_00	Impianto Generale pompe- Fornitura e posa in opera di protezione all'interno del quadro esistente a servizio delle seguenti utenze: - Quadro pompe Il tutto come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,00				a.c.	**1,00**	€ 1.021,42	**€ 1.021,42**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.EL.01.602	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.EL.01.602_00	Impianto Generale pompe - Fornitura e posa in opera di Quadro pompe- (QEP), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	1,00				a.c.	**1,00**	€ 6.623,19	**€ 6.623,19**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E01.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E01.15_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 4		120,00			m	**120,00**	€ 2,05	**€ 246,00**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E01.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E01.20_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 6		480,00			m	**480,00**	€ 2,73	**€ 1.310,40**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E01.30	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E01.30_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16		10,00			m	**10,00**	€ 5,14	**€ 51,40**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E01.35	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E01.35_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25		15,00			m	**15,00**	€ 7,13	**€ 106,95**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E03.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E03.10_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5		60,00			m	**60,00**	€ 3,36	**€ 201,60**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.5_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 40		80,00			m	**80,00**	€ 4,25	**€ 340,00**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.15_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 63		160,00			m	**160,00**	€ 5,37	**€ 859,20**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A12.E04.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A12.E04.25_00	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.	3,00				cad	**3,00**	€ 458,75	**€ 1.376,25**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0055.d	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0055.d_00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	5,00				cad	**5,00**	€ 452,36	**€ 2.261,80**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	1E.02.060.0055.a	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	1E.02.060.0055.a_00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	2,00				cad	**2,00**	€ 101,56	**€ 203,12**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.I01.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.I01.5_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 in F.O. di piastra di terra	1,00				cad	**1,00**	€ 112,00	**€ 112,00**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P31.A01.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P31.A01.10_00	Corde di rame corda di rame da 35 mm²		80,00			m	**80,00**	€ 1,95	**€ 156,00**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.H03.705	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.H03.705_00	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²		80,00			m	**80,00**	€ 1,90	**€ 152,00**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.P31.E01.40	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.P31.E01.40_00	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lunga: 2 m	3,00				cad	**3,00**	€ 54,14	**€ 162,42**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A31.H04.715	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A31.H04.715_00	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	3,00				cad	**3,00**	€ 10,40	**€ 31,20**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.B15.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.B15.20_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; contateggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m3	6,40				mc	**6,40**	€ 117,31	**€ 750,78**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.C03.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.C03.25_00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte	6,40				mc	**6,40**	€ 46,85	**€ 299,84**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.A70.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.A70.5_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	25,60				mc	**25,60**	€ 32,47	**€ 831,23**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B97.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B97.5_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)	5,60				mc	**5,60**	€ 13,46	**€ 75,38**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B87.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B87.20_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	12,80				mc	**12,80**	€ 9,44	**€ 120,83**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.P21.V20.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.P21.V20.10_00	Nastro segnalatore tubo: larghezza 24 cm		80,00			m	**80,00**	€ 0,15	**€ 12,00**	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.A11.K20.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.A11.K20.5_00	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere		80,00			m	80,00	€ 1,37	€ 109,60	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A09.I03.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A09.I03.5_00	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm	1,00				cad	1,00	€ 1.018,41	€ 1.018,41	
											IMPIANTO PARCO FIBRA OTTICA									
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.30	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.30_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		6.200,00			m	6.200,00	€ 8,72	€ 54.064,00	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A12.E04.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A12.E04.25_00	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg cad	90,00				cad	90,00	€ 458,75	€ 41.287,50	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.B15.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.B15.20_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: contatristi a parte. Eseguito con 200 kg/mc	217,00				mc	217,00	€ 117,31	€ 25.456,27	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.C03.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.C03.25_00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte	217,00				mc	217,00	€ 46,85	€ 10.166,45	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.A70.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.A70.5_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	992,00				mc	992,00	€ 32,47	€ 32.210,24	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B97.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B97.5_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)	217,00				mc	217,00	€ 13,46	€ 2.920,82	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B87.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B87.20_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	496,00				mc	496,00	€ 9,44	€ 4.682,24	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.P21.V20.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.P21.V20.10_00	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm		3.100,00			m	3.100,00	€ 0,15	€ 465,00	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.A11.K20.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.A11.K20.5_00	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere		3.100,00			m	3.100,00	€ 1,37	€ 4.247,00	
											IMPIANTO PARCO ILLUMINAZIONE									
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.IE01.00	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.IE01.00_00	Spostamento di sede di lampione tipo "Santa Teresa". Comprende il sezionamento dell'impianto esistente da parte dei tecnici gestori dell'impianto a cura del committente, lo smontaggio dell'apparecchio di illuminazione e consegna a ditta indicata dal committente, smontaggio degli ornamenti e del basamento e del braccio e consegna a ditt aindicata 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 dal committente; rimontaggio del basamento e degli ornamenti forniti dal committente; sabbiatura, verniciatura con antiruggine e successiva doppia mano di smalto sintetico, colore RAL da definire con la D.L. a formazione di cordino alluminogico con inserire	83,00				a.c.	83,00	€ 2.592,13	€ 215.146,79	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.IE02-00	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.IE02-00_00	Assistenza alle operazioni di sostituzione della lanterna esistente con nuova lanterna, a cura di ditta terza incaricata dal committente, per le configurazioni del sistema di supervisione via radio	43,00				a.c.	43,00	€ 202,85	€ 8.722,55	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.IE03.00	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.IE03.00_00	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 fornito dal committente, montaggio degli ornamenti forniti dal committente, fornitura di cavo per derivazione dalla dorsale e allacciamento dell'apparecchio, montaggio e allacciamento di nuovo apparecchio fornito dal committente; fornitura in opera di un pozzetto 50x50x70 con chiusino in ghisa carrabile D400. Operazioni di sezionamento linea in serie e collegamento all'impianto esistente a cura di tecnici gestori dell'impianto a carico del committente.	24,00				a.c.	24,00	€ 2.868,87	€ 68.852,88	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.IE04.00	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.IE04.00_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	9,00				a.c.	9,00	€ 558,91	€ 5.030,19	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.IE13.00	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.IE13.00_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	3,00				a.c.	3,00	€ 5.430,31	€ 16.290,93	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.IE14.00	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.IE14.00_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	1,00				a.c.	1,00	€ 5.635,92	€ 5.635,92	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.IE15.00	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.IE15.00_00	LICENZA D'USO PER IL SOFTWARE DI TELEGESTIONE MAESTRO PROFESSIONAL SERVER	1,00				a.c.	1,00	€ 18.975,00	€ 18.975,00	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	NP.IE20.00	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	NP.IE20.00_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	5,00				a.c.	5,00	€ 239,13	€ 1.195,65	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	13.P02.A45.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	13.P02.A45.20_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/mmq 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.	24,00				cad	24,00	€ 464,91	€ 11.157,84	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	13.P02.B15.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	13.P02.B15.5_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;		168,00			m	168,00	€ 12,31	€ 2.068,08	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	13.P02.C05.15	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	13.P02.C05.15_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;	11,00				cad	11,00	€ 56,06	€ 616,66	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A01.E01.30	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A01.E01.30_00	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16		1.070,00			m	1.070,00	€ 5,14	€ 5.499,80	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	13.P02.A45.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	13.P02.A45.5_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	43,00				cad	**43,00**	€ 392,83	**€ 16.891,69**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	13.P08.A05.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	13.P08.A05.5_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;	9,00				cad	**9,00**	€ 9,83	**€ 88,47**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	13.P08.A20.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	13.P08.A20.25_00	Rimozione di 1 o 2 conduttori entro tubi o pali, compreso il trasporto al magazzino di rientro;		50,00			m	**50,00**	€ 1,16	**€ 58,00**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A10.B04.30	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A10.B04.30_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		2.800,00			m	**2.800,00**	€ 8,72	**€ 24.416,00**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.B15.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.B15.20_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; contegriati a parte. Eseguito con 200 kg/mq	112,00				mc	**112,00**	€ 117,31	**€ 13.138,72**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A04.C03.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A04.C03.25_00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte	112,00				mc	**112,00**	€ 46,85	**€ 5.247,20**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.A70.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.A70.5_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	448,00				mc	**448,00**	€ 32,47	**€ 14.546,56**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	01.A01.B87.20	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	01.A01.B87.20_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	308,00				mc	**308,00**	€ 9,44	**€ 2.907,52**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	06.A12.E04.25	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	06.A12.E04.25_00	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg cors	90,00				cad	**90,00**	€ 458,75	**€ 41.287,50**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.P21.V20.10	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.P21.V20.10_00	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm		1.400,00			m	**1.400,00**	€ 0,15	**€ 210,00**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IE	12	07.A11.K20.5	00	22043D02_1_Z_E_IE_12	07.A11.K20.5_00	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere		1.400,00			m	**1.400,00**	€ 1,37	**€ 1.918,00**	

Progetto di Restauro del Parco del Valentino
Computo Metrico Estimativo
Impianti - Meccanico

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI	
1) Prezzario di riferimento principale	Prezzario Regione Piemonte 2023
2) Prezzario di riferimento secondario	Prezziario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023
3) Analisi dei prezzi	Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Subtotale: € 51.277,30

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
											IMPIANTO MECCANICO									
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	05.P73.A40.040	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	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	1,00				cad	1,00	€ 2.237,60	€ 2.237,60	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.08.020.0010.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.08.020.0010.a_00	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio.Grandezze (m³/h: portata aria): - fino a 500 m³/h	1,00				cad	1,00	€ 282,68	€ 282,68	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.090.0010.d	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.090.0010.d_00	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze	1,00				cad	1,00	€ 231,72	€ 231,72	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0005.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0005.a_00	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	1,00				cad	1,00	€ 613,21	€ 613,21	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0010.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0010.b_00	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.	1,00				cad	1,00	€ 163,60	€ 163,60	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0010.c	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0010.c_00	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi	1,00				cad	1,00	€ 26,05	€ 26,05	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0010.d	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0010.d_00	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio	1,00				cad	1,00	€ 71,49	€ 71,49	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0010.e	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0010.e_00	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro	1,00				cad	1,00	€ 30,21	€ 30,21	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0020.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0020.a_00	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	1,00				cad	1,00	€ 545,67	€ 545,67	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0050.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0050.b_00	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera.Nelle dimensioni: - lunghezza 600 mm	1,00				cad	1,00	€ 81,29	€ 81,29	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0040.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0040.a_00	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio	1,00				cad	1,00	€ 523,18	€ 523,18	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0040.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0040.b_00	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	1,00				cad	1,00	€ 238,36	€ 238,36	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	015084b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	015084b_00	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25 x	1,00				cad	1,00	€ 1.935,57	€ 1.935,57	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.200.0010.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.200.0010.a_00	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario.Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scaricoInclusioni:Ivalvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;Itubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;Iguaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;Itubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.Esclusioni:I assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	4,00				cad	4,00	€ 188,07	€ 752,28	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.200.0010.e	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.200.0010.e_00	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario.Tipi di allacciamenti: - scaricoInclusioni:Itubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.Esclusioni:I assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	3,00				cad	3,00	€ 78,76	€ 236,28	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.14.050.0020.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.14.050.0020.a_00	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore,		15,00			m	15,00	€ 8,82	€ 132,30	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.13.010.0030.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.13.010.0030.b_00	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	4,00				cad	4,00	€ 54,32	€ 217,28	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.04.060.0040.c	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.04.060.0040.c_00	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.Grandezze: - DN25	0,50				cad	0,50	€ 257,54	€ 128,77	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.13.130.0020.c	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.13.130.0020.c_00	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	1,00				cad	1,00	€ 107,68	€ 107,68	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	015034c	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	015034c_00	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, attacco filettato con bocchettoni, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 ÷ 6 bar: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"	1,00				cad	1,00	€ 114,10	€ 114,10	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	025110d	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	025110d_00	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8	10,00				cad	10,00	€ 536,77	€ 5.367,70	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	NP - IDR 002	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	NP - IDR 002_00	Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento dei collettori di distribuzione dell'impianto idrico sanitario realizzata in acciaio verniciato, chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.Dimensione 600x500x90 mm;	1,00				cad	1,00	€ 139,57	€ 139,57	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.010.0015.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.010.0015.a_00	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- DN 32 mm, e = 3 mm		20,00			m	20,00	€ 9,86	€ 197,20	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.010.0015.f	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.010.0015.f_00	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- DN 100 mm, e = 3 mm		30,00			m	30,00	€ 14,92	€ 447,60	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.020.0085.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.020.0085.a_00	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 110 mm	1,00				cad	1,00	€ 55,79	€ 55,79	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.020.0085.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.020.0085.a_00	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 110 mm	1,00				cad	1,00	€ 55,79	€ 55,79	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	015195	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	015195_00	Scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm	3,00				cad	3,00	€ 86,27	€ 258,81	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.020.0085.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.020.0085.b_00	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 125 mm	2,00				cad	2,00	€ 116,31	€ 232,62	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.620.0120.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.620.0120.b_00	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa	2,00				cad	2,00	€ 97,43	€ 194,86	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.620.0120.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.620.0120.b_00	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa	3,00				cad	3,00	€ 97,43	€ 292,29	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.14.300.0010.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.14.300.0010.b_00	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc), in opera completi di cicogne o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze murarie: - colore testa di moro		8,00			m	8,00	€ 22,17	€ 177,36	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	05.P73.A40.025	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	05.P73.A40.025_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 con pompa di calore e inverter da 9001 fino a 12000 BTU/h	1,00				cad	1,00	€ 1.721,03	€ 1.721,03	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.08.020.0010.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.08.020.0010.a_00	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio.Grandezze (m³/h: portata aria): - fino a 500 m³/h	1,00				cad	1,00	€ 282,68	€ 282,68	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.090.0010.d	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.090.0010.d_00	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze	1,00				cad	1,00	€ 231,72	€ 231,72	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0005.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0005.a_00	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	1,00				cad	1,00	€ 613,21	€ 613,21	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0010.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0010.b_00	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.	1,00				cad	1,00	€ 163,60	€ 163,60	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0010.c	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0010.c_00	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi	1,00				cad	1,00	€ 26,05	€ 26,05	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0010.d	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0010.d_00	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio	1,00				cad	1,00	€ 71,49	€ 71,49	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0010.e	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0010.e_00	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro	1,00				cad	1,00	€ 30,21	€ 30,21	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0020.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0020.a_00	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	1,00				cad	1,00	€ 545,67	€ 545,67	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0050.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0050.b_00	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera.Nelle dimensioni: - lunghezza 600 mm	1,00				cad	1,00	€ 81,29	€ 81,29	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0040.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0040.a_00	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio	1,00				cad	1,00	€ 523,18	€ 523,18	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0040.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0040.b_00	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	1,00				cad	1,00	€ 238,36	€ 238,36	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	015084b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	015084b_00	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25 x	1,00				cad	1,00	€ 1.935,57	€ 1.935,57	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.200.0010.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.200.0010.a_00	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario.Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scaricoInclusioni:valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.Esclusioni:assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	4,00				cad	4,00	€ 188,07	€ 752,28	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.200.0010.e	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.200.0010.e_00	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario.Tipi di allacciamenti: - scaricoInclusioni:tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.Esclusioni:assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	3,00				cad	3,00	€ 78,76	€ 236,28	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.14.050.0020.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.14.050.0020.a_00	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore,		7,00			m	7,00	€ 8,82	€ 61,74	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.13.010.0030.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.13.010.0030.b_00	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	4,00				cad	4,00	€ 54,32	€ 217,28	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.04.060.0040.c	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.04.060.0040.c_00	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.Grandezze: - DN25	0,50				cad	0,50	€ 257,54	€ 128,77	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.13.130.0020.c	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.13.130.0020.c_00	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	1,00				cad	1,00	€ 107,68	€ 107,68	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	015034c	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	015034c_00	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, attacco filettato con bocchettoni, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 ÷ 6 bar: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"	1,00				cad	1,00	€ 114,10	€ 114,10	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	025110d	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	025110d_00	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8	10,00				cad	10,00	€ 536,77	€ 5.367,70	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	NP - IDR 002	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	NP - IDR 002_00	Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento dei collettori di distribuzione dell'impianto idrico sanitario realizzata in acciaio verniciato, chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.Dimensione 600x500x90 mm;	1,00				cad	1,00	€ 139,57	€ 139,57	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.010.0015.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.010.0015.a_00	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- DN 32 mm, e = 3 mm		10,00			m	10,00	€ 9,86	€ 98,60	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.010.0015.f	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.010.0015.f_00	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- DN 100 mm, e = 3 mm		10,00			m	10,00	€ 14,92	€ 149,20	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.020.0085.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.020.0085.a_00	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 110 mm	1,00				cad	1,00	€ 55,79	€ 55,79	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.020.0085.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.020.0085.a_00	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 110 mm	1,00				cad	1,00	€ 55,79	€ 55,79	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	015195	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	015195_00	Scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm	3,00				cad	3,00	€ 86,27	€ 258,81	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.620.0120.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.620.0120.b_00	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa	2,00				cad	2,00	€ 97,43	€ 194,86	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.08.020.0010.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.08.020.0010.a_00	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio.Grandezze (m³/h: portata aria): - fino a 500 m³/h	6,00				cad	6,00	€ 282,68	€ 1.696,08	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.090.0010.d	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.090.0010.d_00	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze	2,00				cad	2,00	€ 231,72	€ 463,44	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0005.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0005.a_00	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	2,00				cad	2,00	€ 613,21	€ 1.226,42	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0010.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0010.b_00	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.	2,00				cad	2,00	€ 163,60	€ 327,20	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0010.c	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0010.c_00	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi	2,00				cad	**2,00**	€ 26,05	**€ 52,10**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0010.d	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0010.d_00	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio	2,00				cad	**2,00**	€ 71,49	**€ 142,98**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0010.e	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0010.e_00	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro	2,00				cad	**2,00**	€ 30,21	**€ 60,42**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0020.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0020.a_00	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	2,00				cad	**2,00**	€ 545,67	**€ 1.091,34**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0040.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0040.a_00	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio	2,00				cad	**2,00**	€ 523,18	**€ 1.046,36**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0040.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0040.b_00	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	2,00				cad	**2,00**	€ 238,36	**€ 476,72**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.080.0050.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.080.0050.b_00	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera.Nelle dimensioni: - lunghezza 600 mm	2,00				cad	**2,00**	€ 81,29	**€ 162,58**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	015084b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	015084b_00	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25 x	2,00				cad	**2,00**	€ 1.935,57	**€ 3.871,14**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.200.0010.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.200.0010.b_00	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario.Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico.Inclusioni: tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.Esclusioni: assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	4,00				cad	**4,00**	€ 193,39	**€ 773,56**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.200.0010.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.200.0010.a_00	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario.Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico.Inclusioni: valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.Esclusioni: assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	4,00				cad	**4,00**	€ 188,07	**€ 752,28**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.11.200.0010.e	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.11.200.0010.e_00	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario.Tipi di allacciamenti: - scarico.Inclusioni: tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.Esclusioni: assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	6,00				cad	**6,00**	€ 78,76	**€ 472,56**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.14.050.0020.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.14.050.0020.b_00	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore,		15,00			m	**15,00**	€ 9,38	**€ 140,70**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.13.010.0030.c	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.13.010.0030.c_00	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	4,00				cad	**4,00**	€ 64,20	**€ 256,80**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.04.060.0040.c	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.04.060.0040.c_00	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.Grandezze: - DN25	0,50				cad	**0,50**	€ 257,54	**€ 128,77**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1M.13.130.0020.d	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1M.13.130.0020.d_00	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	1,00				cad	**1,00**	€ 125,94	**€ 125,94**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	015034d	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	015034d_00	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, attacco filettato con bocchettoni, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 ÷ 6 bar: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"1/4	1,00				cad	**1,00**	€ 232,26	**€ 232,26**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	025110d	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	025110d_00	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8	10,00				cad	**10,00**	€ 536,77	**€ 5.367,70**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	NP - IDR 002	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	NP - IDR 002_00	Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento dei collettori di distribuzione dell'impianto idrico sanitario realizzata in acciaio verniciato, chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.Dimensione 600x500x90 mm:	1,00				cad	**1,00**	€ 139,57	**€ 139,57**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.010.0015.f	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.010.0015.f_00	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- DN 100 mm, e = 3 mm		10,00			m	**10,00**	€ 14,92	**€ 149,20**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.010.0015.g	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.010.0015.g_00	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- DN 125 mm, e = 3,2 mm		15,00			m	**15,00**	€ 17,11	**€ 256,65**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.020.0085.a	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.020.0085.a_00	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 110 mm	1,00				cad	**1,00**	€ 55,79	**€ 55,79**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	015195	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	015195_00	Scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm	6,00				cad	**6,00**	€ 86,27	**€ 517,62**	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.620.0120.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.620.0120.b_00	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa	2,00				cad	**2,00**	€ 97,43	**€ 194,86**	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.020.0085.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.020.0085.b_00	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 125 mm	2,00				cad	2,00	€ 116,31	€ 232,62	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.12.620.0120.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.12.620.0120.b_00	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa	2,00				cad	2,00	€ 97,43	€ 194,86	
AGP	22043D02	1	Z	E	IM	12	1C.14.300.0010.b	00	22043D02_1_Z_E_IM_12	1C.14.300.0010.b_00	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc), in opera completi di cicogne o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze murarie: - colore testa di moro		8,00			m	8,00	€ 22,17	€ 177,36	

Progetto di Restauro del Parco del Valentino
Computo Metrico Estimativo
Impianti - Irrigazione

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI	
1) Prezzario di riferimento principale	Prezzario Regione Piemonte 2023
2) Prezzario di riferimento secondario	Prezziario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023
3) Analisi dei prezzi	Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Subtotale: € 367.100,68

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
											IRRIGAZIONE									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**07.P06.G05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**07.P06.G05_00**	**Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427. SDR 17**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	07.P06.G05.145	01	22043D02 1 Z E AT 03	07.P06.G05.145 01	SDR 11, PN 16, diam. 110 mm (rete di distribuzione principale)		1.055,00			m	**1.055,00**	€ 25,19	**€ 26.575,45**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	07.P06.G05.130	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	07.P06.G05.130 _02	SDR 11, PN 16, diam. 63 mm (rete di distribuzione principale)		346,00			m	**346,00**	€ 9,15	**€ 3.165,90**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	07.P06.G05.125	03	22043D02 1 Z E AT 03	07.P06.G05.125 03	SDR 11, PN 16, diam. 50 mm (reti secondarie irrigazione)		100,00			m	**100,00**	€ 5,78	**€ 578,00**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	07.P06.G05.120	04	22043D02 1 Z E AT 03	07.P06.G05.120 04	SDR 11, PN 16, diam. 40 mm (reti secondarie irrigazione)		500,00			m	**500,00**	€ 3,80	**€ 1.900,00**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	07.P06.G05.110	05	22043D02_1_Z_E_AT_03	07.P06.G05.110 _05	SDR 11, PN 16, diam. 25 mm (reti secondarie irrigazione)		600,00			m	**600,00**	€ 1,56	**€ 936,00**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**01.A19.E16**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**01.A19.E16 _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 necessari, escluso solo lo scavo ed il rinterro**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.A19.E16.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	01.A19.E16.010 _01	per tubi diam. 110-63 mm		1.401,00			m	**1.401,00**	€ 17,42	**€ 24.405,42**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.A19.E16.005	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	01.A19.E16.005 _02	per tubi diam. 50-40-25 mm		1.200,00			m	**1.200,00**	€ 9,43	**€ 11.316,00**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**07.P07.H10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**07.P07.H10 _00**	**Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	07.P07.H10.020	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	07.P07.H10.020_01	DN 100	3,00				cad	**3,00**	€ 111,90	**€ 335,70**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	07.P07.H10.005	02	22043D02 1 Z E AT 03	07.P07.H10.005 02	DN 50	2,00				cad	**2,00**	€ 72,29	**€ 144,58**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**07.A14.N05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**07.A14.N05_00**	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro accessorio DN fino a 100**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	07.A14.N05.005	01	22043D02 1 Z E AT 03	07.A14.N05.005 01	per DN fino a 100	5,00				cad	**5,00**	€ 16,91	**€ 84,55**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IA09**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA09	01	22043D02 1 Z E AT 03	NP-IA09 01	irrigazione generale	32,00				cad	**32,00**	€ 258,67	**€ 8.277,44**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**01.A01.A70.005**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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.**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.A01.A70.005	01	22043D02 1 Z E AT 03	01.A01.A70.005 01	irrigazione generale		2.601,00	0,40	0,80	mc	**832,32**	€ 32,47	**€ 27.025,43**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**01.A01.B97.005**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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)**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.A01.B97.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	01.A01.B97.005_01	irrigazione generale	2,00	2.601,00	0,40	0,20	mc	**416,16**	€ 13,46	**€ 5.601,51**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**01.A01.B87.020**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.A01.B87.020	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	01.A01.B87.020_01	irrigazione generale		2.601,00	0,40	0,40	mc	**416,16**	€ 9,44	**€ 3.928,55**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**07.P21.V20.010**	**00**	**22043D02 1 Z E AT 03**	**07.P21.V20.010 00**	**Nastro segnalatore tubo: larghezza 24 cm**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	07.P21.V20.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	07.P21.V20.010_01	irrigazione generale		2.601,00			m	**2.601,00**	€ 0,15	**€ 390,15**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**07.A11.K20.005**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**07.A11.K20.005_00**	**Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	07.A11.K20.005	01	22043D02 1 Z E AT 03	07.A11.K20.005 01	irrigazione generale		2.601,00			m	**2.601,00**	€ 1,37	**€ 3.563,37**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**1U.06.700.0110.c**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**1U.06.700.0110.c_00**	**Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0110.c	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0110.c_01	Roseto	1,00				cad	**1,00**	€ 299,20	**€ 299,20**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0110.c	02	22043D02 1 Z E AT 03	1U.06.700.0110.c 02	Montalcini	2,00				cad	**2,00**	€ 299,20	**€ 598,40**	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**1U.06.700.0110.d**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**1U.06.700.0110.d_00**	**Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0110.d	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0110.d_01	Castello Valentino	1,00				cad	**1,00**	€ 377,70	**€ 377,70**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**1U.06.700.0590**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**1U.06.700.0590_00**	**Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0590.a	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0590.a_01	- n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0590.a	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0590.a_02	Roseto		30,00			mq	**30,00**	€ 12,82	**€ 384,60**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0590.a	03	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0590.a_03	Montalcini		492,00			mq	**492,00**	€ 12,82	**€ 6.307,44**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0590.c	04	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0590.c_04	- n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0590.c	05	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0590.c_05	Roseto		660,00			mq	**660,00**	€ 15,71	**€ 10.368,60**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0590.c	06	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0590.c_06	Castello Valentino		208,00			mq	**208,00**	€ 15,71	**€ 3.267,68**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**1U.06.700.0520.b**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**1U.06.700.0520.b_00**	**Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteritiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; nello di sicurezza antivandalo; vite rompigetto regolabile dall'alto; boccagli intercambiabili; Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale - con gittata da 5,1 a 12 m e comprensivo di scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'eletrrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0520.b	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0520.b_01	Montalcini	24,00				cad	**24,00**	€ 45,99	**€ 1.103,76**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0520.b	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0520.b_02	Castello Valentino	22,00				cad	**22,00**	€ 45,99	**€ 1.011,78**	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**1U.06.700.0510.b**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**1U.06.700.0510.b_00**	**Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiruscellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati.Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.- Comprensivo di: scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico, dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1|2 atm): la tubazione PN 10, PN 12,.5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0510.b	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0510.b_01	Montalcini	8,00				cad	**8,00**	€ 34,21	**€ 273,68**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0510.b	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0510.b_02	Castello Valentino	9,00				cad	**9,00**	€ 34,21	**€ 307,89**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**1U.06.700.0430.a**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**1U.06.700.0430.a_00**	**Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0430.a	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0430.a_01	Roseto	4,00				cad	**4,00**	€ 139,46	**€ 557,84**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0430.a	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0430.a_02	Montalcini	6,00				cad	**6,00**	€ 139,46	**€ 836,76**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0430.a	03	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0430.a_03	Castello Valentino	5,00				cad	**5,00**	€ 139,46	**€ 697,30**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**1U.06.700.0120**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**1U.06.700.0120_00**	**Fornitura e posa di solenoide bi-stabile idoneo per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antisporco incluso, fornitura con 2 cavi elettrici di 60 cm di lunghezza e 0,75 mm2. Di sezione apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica dal solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0120	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0120_01	Roseto	4,00				cad	**4,00**	€ 34,58	**€ 138,32**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0120	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0120_02	Montalcini	6,00				cad	**6,00**	€ 34,58	**€ 207,48**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0120	03	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0120_03	Castello Valentino	5,00				cad	**5,00**	€ 34,58	**€ 172,90**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**1U.06.700.0640**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**1U.06.700.0640_00**	**Fornitura e posa di idrante in bronzo automatico da 1", per prelievo dell'acqua avente le seguenti caratteristiche: molla in acciaio inox; disco di tenuta in neoprene; coperchio ribaltabile; Completo di**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0640	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0640_01	Roseto	1,00				cad	**1,00**	€ 56,85	**€ 56,85**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0640	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0640_02	Montalcini	1,00				cad	**1,00**	€ 56,85	**€ 56,85**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0640	03	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0640_03	Castello Valentino	1,00				cad	**1,00**	€ 56,85	**€ 56,85**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**1U.06.700.0645**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**1U.06.700.0645_00**	**Fornitura e posa di chiave di sicurezza ad attacco rapido con curva in bronzo per idrante automatico da 1"**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0645	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0645_01	Roseto	1,00				cad	**1,00**	€ 121,59	**€ 121,59**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0645	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0645_02	Montalcini	1,00				cad	**1,00**	€ 121,59	**€ 121,59**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0645	03	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0645_03	Castello Valentino	1,00				cad	**1,00**	€ 121,59	**€ 121,59**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**1U.06.700.0655.b**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**1U.06.700.0655.b_00**	**Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro, dimensioni utili 500x600 mm (per elettrovalvole)**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0655.b	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0655.b_01	Roseto	1,00				cad	**1,00**	€ 90,54	**€ 90,54**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0655.b	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0655.b_02	Montalcini	2,00				cad	**2,00**	€ 90,54	**€ 181,08**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0655.b	03	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0655.b_03	Castello Valentino	2,00				cad	**2,00**	€ 90,54	**€ 181,08**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**1U.06.700.0650.b**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**1U.06.700.0650.b_00**	**Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, compreso scavo e reinterro, dimensioni utili Ø 300 mm. (per idranti)**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0650.b	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0650.b_01	Roseto	1,00				cad	**1,00**	€ 34,44	**€ 34,44**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0650.b	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0650.b_02	Montalcini	1,00				cad	**1,00**	€ 34,44	**€ 34,44**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1U.06.700.0650.b	03	22043D02_1_Z_E_AT_03	1U.06.700.0650.b_03	Castello Valentino	1,00				cad	**1,00**	€ 34,44	**€ 34,44**	
											POMPE E FONTANE									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**01.A01.A55.010**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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.**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.A01.A55.010	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	01.A01.A55.010_01	Giardino roccioso - vasca		12,00	3,00	3,00	mc	**108,00**	€ 12,58	**€ 1.358,64**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.A01.A55.010	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	01.A01.A55.010_02	Viale Mattioli - vasca		12,00	3,00	3,00	mc	**108,00**	€ 12,58	**€ 1.358,64**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IA01**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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.**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA01	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA01_01	giardino roccioso	1,00				cad	**1,00**	€ 27.222,10	**€ 27.222,10**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA01	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA01_02	viale Mattioli	1,00				cad	**1,00**	€ 27.222,10	**€ 27.222,10**	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**01.A01.B87.020**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.A01.B87.020	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	01.A01.B87.020_01	Giardino roccioso - vasca	40,50				mc	**40,50**	€ 9,44	**€ 382,32**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.A01.B87.020	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	01.A01.B87.020_02	Viale Mattioli - vasca	40,50				mc	**40,50**	€ 9,44	**€ 382,32**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**01.P13.E40.005**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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.**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.P13.E40.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	01.P13.E40.005_01	Giardino roccioso - vasca	2,00				cad	**2,00**	€ 340,68	**€ 681,36**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.P13.E40.005	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	01.P13.E40.005_02	Viale Mattioli - vasca	2,00				cad	**2,00**	€ 340,68	**€ 681,36**	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**01.A22.E50.015**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.A22.E50.015	01	22043D02 1 Z E AT 03	01.A22.E50.015 01	Giardino roccioso - vasca	2,00				cad	**2,00**	€ 100,49	**€ 200,98**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.A22.E50.015	02	22043D02 1 Z E AT 03	01.A22.E50.015 02	Viale Mattioli - vasca	2,00				cad	**2,00**	€ 100,49	**€ 200,98**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IE19**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IE19	01	22043D02 1 Z E AT 03	NP-IE19 01	Viale Mattioli	1,00				a.c.	**1,00**	€ 4.534,52	**€ 4.534,52**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IE18**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IE18	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IE18_01	Giardino roccioso	1,00				a.c.	**1,00**	€ 9.542,16	**€ 9.542,16**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IE17**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**NP-IE17_00**	**SMANTELLAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO DELLE POMPE ESITENTI 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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IE17	01	22043D02 1 Z E AT 03	NP-IE17 01	Giardino roccioso	1,00				a.c.	**1,00**	€ 1.217,92	**€ 1.217,92**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IE16**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IE16	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IE16_01	Viale Mattioli	1,00				a.c.	**1,00**	€ 599,51	**€ 599,51**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IE16	02	22043D02 1 Z E AT 03	NP-IE16 02	Giardino roccioso	8,00				a.c.	**8,00**	€ 599,51	**€ 4.796,08**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IA04**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**NP-IA04_00**	**POMPA PER EMUNGIMENTO ACQUA DAL POZZO** **Provvista 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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA04	01	22043D02 1 Z E AT 03	NP-IA04 01	Giardino roccioso - pozzo	2,00				a.c.	**2,00**	€ 8.771,73	**€ 17.543,46**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IA06**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**NP-IA06_00**	**POMPA ALIMENTAZIONE** **Provvista e posa in opera di elettropompa sommersa per installazione nella vasca di raccolta acqua, esecuzione in acciaio inox. Completa di accessori per calaggio e**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA06.01	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA06.01_01	Irrigazione giardino roccioso/fontana ex serra/getti lago dei cigni portata 40 mc/h – prevalenza 450KPA	1,00				cad	**1,00**	€ 8.960,00	**€ 8.960,00**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA06.02	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA06.02_02	Ruscello grande portata 15 mc/h – prevalenza 450KPA	1,00				cad	**1,00**	€ 8.650,98	**€ 8.650,98**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA06.03	03	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA06.03_03	Fontana butterfly portata 15 mc/h – prevalenza 450KPA	1,00				cad	**1,00**	€ 8.650,98	**€ 8.650,98**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA06.04	04	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA06.04_04	Dorsale irrigazione parco + alimentazione fontana Mattioli portata 15 mc/h – prevalenza 700KPA	1,00				cad	**1,00**	€ 8.790,00	**€ 8.790,00**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IA11**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA11	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA11_01	Viale Mattioli	1,00				cad	**1,00**	€ 8.515,74	**€ 8.515,74**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IA07**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**NP-IA07_00**	**POMPA DI ALIMENTAZIONE RUSCELLO BUTTERFLY E FONTANA ROCCAILLES** **Provvista e posa in opera di elettropompa centrifuga monoblocco, portata di progetto**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA07	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA07_01	Giardino roccioso	2,00				cad	**2,00**	€ 5.348,00	**€ 10.696,00**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**1C.01.190.0010.a**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1C.01.190.0010.a	01	22043D02 1 Z E AT 03	1C.01.190.0010.a 01	Viale Mattioli	1,00				cad	**1,00**	€ 2.312,07	**€ 2.312,07**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**1C.01.190.0010.b**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**1C.01.190.0010.b_00**	**per ogni m³ in più**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	1C.01.190.0010.b	01	22043D02 1 Z E AT 03	1C.01.190.0010.b 01	Viale Mattioli	15,00				cad	**15,00**	€ 136,84	**€ 2.052,60**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**01.A20.C30.005**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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 a250 atm., per l'asportazione di sporco,**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.A20.C30.005	01	22043D02 1 Z E AT 03	01.A20.C30.005 01	Viale Mattioli	495,00				mq	**495,00**	€ 3,41	**€ 1.687,95**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**01.A10.B70.005**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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**								
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	01.A10.B70.005	01	22043D02 1 Z E AT 03	01.A10.B70.005 01	Viale Mattioli	495,00				mq	**495,00**	€ 78,62	**€ 38.916,90**	

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IA03**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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.**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA03	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA03_01	Giardino roccioso	1,00				a.c.	**1,00**	€ 3.134,00	**€ 3.134,00**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IA02**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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 (idroietting)**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA02	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA02_01	Giardino roccioso	1,00				a.c	**1,00**	€ 1.837,18	**€ 1.837,18**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IA05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA05	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA05_01	Giardino roccioso	1,00				cad	**1,00**	€ 3.722,31	**€ 3.722,31**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA05	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA05_02	Viale Mattioli	1,00				cad	**1,00**	€ 3.722,31	**€ 3.722,31**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IA08**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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, rinterri, assistenze e quanto altro necessario alla corretta esecuzione dell'opera**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA08	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA08_01	Giardino roccioso	1,00				a.c.	**1,00**	€ 4.638,94	**€ 4.638,94**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IA10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**NP-IA10_00**	**RACCORDO A VASCA** **Raccordo del punto inferiore del ruscello Mattioli con nuova vasca interrata di compensazione, completo di griglia di trattenimento fogliame**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA10	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA10_01	Ruscello Mattioli	1,00				a.c.	**1,00**	€ 4.232,95	**€ 4.232,95**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**07.P07.H10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**07.P07.H10 _00**	**Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	07.P07.H10.020	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	07.P07.H10.020_01	DN 65	3,00				cad	**3,00**	€ 88,45	**€ 265,35**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**NP-IA12**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**NP-IA12_00**	**VALVOLA DI CONTROLLO DEL FLUSSO. La valvola controlla il flusso a valle fino ad un valore preimpostato e costante per limitare i consumi di acqua e preservare la portata di riempimento della tubazione o per impostare un valore massimo di richiesta. La valvola è controllata da un pilota idraulico differenziale che rileva la caduta di pressione generata dal flusso d'acqua in un orifizio calibrato.**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	NP-IA12	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	NP-IA12_01	DN 65 (fontana Mattioli)	1,00				cad	**1,00**	€ 1.868,00	**€ 1.868,00**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**07.A14.N05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**07.A14.N05_00**	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	07.A14.N05.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	07.A14.N05.005_01	per DN fino a 100	3,00				cad	**3,00**	€ 16,91	**€ 50,73**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**29.P15.A05.005**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**29.P15.A05.005_00**	**RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)** **cemento (rif. codice CER 17 01 01)**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	29,P15.A05.005	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	29,P15.A05.005_01	pali	9,00	1,36			t	**12,22**	€ 13,38	**€ 163,53**	
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**AT**	**03**	**29.P15.A20.015**	**00**	**22043D02_1_Z_E_AT_03**	**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)**									
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	29,P15.A20.015	01	22043D02_1_Z_E_AT_03	29,P15.A20.015_01	pali		5,23			t	**5,23**	€ 8,67	**€ 45,34**	
AGP	22043D02	1	Z	E	AT	03	29,P15.A20.015	02	22043D02_1_Z_E_AT_03	29,P15.A20.015_02	cisterna	1,00	3,65			t	**3,65**	€ 8,67	**€ 31,65**	

Sottoservizi

Progetto di Restauro del Parco del Valentino
Computo Metrico Estimativo
Sottoservizi

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI	
1) Prezzario di riferimento principale	Prezzario Regione Piemonte 2023
2) Prezzario di riferimento secondario	Prezziario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023
3) Analisi dei prezzi	Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Subtotale: € 278.345,91

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
											DEMOLIZIONE DI CADITOIE E CHIUSINI									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**10**	**01.A02.A50**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_10**	**01.A02.A50_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	10	01.A02.A50.005	01	22043D02_1_Z_E_ID_10	01.A02.A50.005_01	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	82,00	0,50	0,50	0,30	mc	**6,15**	€ 213,41	**€ 1.312,47**	CADITOIE RACCOLTA ACQUE BIANCHE fondi e solettine sup
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	10	01.A02.A50.005	02	22043D02_1_Z_E_ID_10	01.A02.A50.005_02	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	82,00	2,00	0,15	0,80	mc	**19,68**	€ 213,41	**€ 4.199,91**	CADITOIE RACCOLTA ACQUE BIANCHE pareti
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**10**	**08.A55.N39**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_10**	**08.A55.N39_00**	**Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	10	08.A55.N39.005	01	22043D02_1_Z_E_ID_10	08.A55.N39.005_01	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	82,00				cad	**82,00**	€ 52,43	**€ 4.299,26**	CADITOIE RACCOLTA ACQUE BIANCHE fondi e solettine sup
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**10**	**01.P26.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_10**	**01.P26.A60_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	10	01.P26.A60.003	01	22043D02_1_Z_E_ID_10	01.P26.A60.003_01	In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	25,83				mc	**25,83**	€ 5,53	**€ 142,84**	RIFERIMENTO VOCE 22043D02_1_Z_E_ID_10
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	10	01.P26.A60.003	02	22043D02_1_Z_E_ID_10	01.P26.A60.003_02	In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	82,00	0,50	0,50	0,05	mc	**1,03**	€ 5,53	**€ 5,67**	VOLUME DEMOLIZIONE GRIGLIE E CHIUSINI
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**10**	**29.P15.A05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_10**	**29.P15.A05_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)**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	10	29.P15.A05.005	01	22043D02_1_Z_E_ID_10	29.P15.A05.005_01	cemento (rif. codice CER 17 01 01)	2,00			25,83	T	**51,66**	€ 13,38	**€ 691,21**	RIFERIMENTO VOCE 22043D02_1_Z_E_ID_10
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**10**	**29.P15.A20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_10**	**29.P15.A20_00**	**Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato DI metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04)**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	10	29.P15.A20.015	01	22043D02_1_Z_E_ID_10	29.P15.A20.015_01	ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)	82,00	1,00	1,00	0,03	T	**2,46**	€ 8,67	**€ 21,33**	RIFERIMENTO VOCE 22043D02_1_Z_E_ID_10
											SCAVI E MOVIMENTI TERRA									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**01.A01.A70**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**01.A01.A70_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.**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	01.A01.A70.005	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	01.A01.A70.005_01	Eseguito con miniescavatore		1.064,60	0,80	1,50	mc	**1.277,52**	€ 32,47	**€ 41.481,07**	ECCEDENTE SISTEMAZIONE SUPERFICIALE
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	01.A01.A70.005	02	22043D02_1_Z_E_ID_08	01.A01.A70.005_02	Eseguito con miniescavatore		470,00	1,00	2,00	mc	**940,00**	€ 32,47	**€ 30.521,80**	SU LUNGHEZZA TUBAZIONI COLLETTAMENTO ACQUE NERE ECCEDENTE SISTEMAZIONE SUPERFICIALE
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**01.P26.A60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**01.P26.A60_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	01.P26.A60.003	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	01.P26.A60.003_01	In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	2.217,52			1,20	mc	**2.661,02**	€ 5,53	**€ 14.715,46**	RIFERIMENTO VOCE 22043D02_1_Z_E_ID_08
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**07.A01.A20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**07.A01.A20_00**	**Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII; eseguito con mezzi meccanici e/o a mano. su strade urbane:**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	07.A01.A20.035	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	07.A01.A20.035_01	compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso.	30,00				cad	**30,00**	€ 430,76	**€ 12.922,80**	PER INDAGINI PRELIMINARI SU PRESENZA DI SOTTOSERVIZI PER AREA LOTTO 1 COMPLESSIVA
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**07.A18.R03**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**07.A18.R03_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 profondita 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:**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	07.A18.R03.005	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	07.A18.R03.005_01	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	1,00				cad	**1,00**	€ 554,03	**€ 554,03**	1)BAGNI STORICI
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	07.A18.R03.005	02	22043D02_1_Z_E_ID_08	07.A18.R03.005_02	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	1,00				cad	**1,00**	€ 554,03	**€ 554,03**	2)CHIOSCO GRANDE
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	07.A18.R03.005	03	22043D02_1_Z_E_ID_08	07.A18.R03.005_03	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	1,00				cad	**1,00**	€ 554,03	**€ 554,03**	3)CHIOSCO PICCOLO
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	07.A18.R03.005	04	22043D02_1_Z_E_ID_08	07.A18.R03.005_04	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	1,00				cad	**1,00**	€ 554,03	**€ 554,03**	4)BAGNI
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**07.A18.R60**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**07.A18.R60_00**	**Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente: per ogni metro di scavo eccedente i 4 m:**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	07.A18.R60.005	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	07.A18.R60.005_01	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm		16,00			m	**16,00**	€ 117,40	**€ 1.878,40**	ALLACCIO ACQ PUNTO 1 (RESTAURO LATRINE STORICHE)
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	07.A18.R60.005	02	22043D02_1_Z_E_ID_08	07.A18.R60.005_02	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm		24,00			m	**24,00**	€ 117,40	**€ 2.817,60**	ALLACCIO ACQ PUNTO 2 CHIOSCO GRANDE
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	07.A18.R60.005	03	22043D02_1_Z_E_ID_08	07.A18.R60.005_03	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm		2,00			m	**2,00**	€ 117,40	**€ 234,80**	ALLACCIO ACQ PUNTO 3 CHIOSCO PICCOLO
											POZZETTI E CHIUSINI									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**08.A30.G63**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**08.A30.G63_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A30.G63.005	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A30.G63.005_01	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	82,00				cad	**82,00**	€ 265,79	**€ 21.794,78**	CADITOIE NUOVE RACCOLTA ACQUE BIANCHE
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**08.A25.F30**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**08.A25.F30_00**	**Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A25.F30.115	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A25.F30.115_01	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	82,00				cad	**82,00**	€ 108,10	**€ 8.864,20**	CADITOIE NUOVE RACCOLTA ACQUE BIANCHE

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**08.A30.G42**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**08.A30.G42_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/mmq, 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 dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile In grado di garantire**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A30.G42.155	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A30.G42.155_01	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	10,00				cad	**10,00**	€ 1.124,49	**€ 11.244,90**	ALLACCIO PUNTO 1 (RESTAURO LATRINE STORICHE)
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A30.G42.155	02	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A30.G42.155_02	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	1,00				cad	**1,00**	€ 1.124,49	**€ 1.124,49**	ALLACCIO PUNTO 2 CHIOSCO GRANDE
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A30.G42.155	03	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A30.G42.155_03	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	2,00				cad	**2,00**	€ 1.124,49	**€ 2.248,98**	ALLACCIO PUNTO 3 CHIOSCO PICCOLO
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A30.G42.155	04	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A30.G42.155_04	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	1,00				cad	**1,00**	€ 1.124,49	**€ 1.124,49**	ALLACCIO PUNTO 4 BAGNI
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A30.G42.155	05	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A30.G42.155_05	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	4,00				cad	**4,00**	€ 1.124,49	**€ 4.497,96**	POZZETTI DI ISPEZIONE PER RETI ACQUE BIANCHE
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**08.A25.F20**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**08.A25.F20_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A25.F20.005	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A25.F20.005_01	peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	18,00				cad	**18,00**	€ 347,24	**€ 6.250,32**	RIFERIMENTO VOCE 22043D02_1_Z_E_ID_08
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**08.A55.N03**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**08.A55.N03_00**	**Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A55.N03.005	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A55.N03.005_01	l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	82,00				cad	**82,00**	€ 135,82	**€ 11.137,24**	ALLACCI PER SINGOLE CADITOIE
											TUBAZIONI									
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**08.A35.H70**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**08.A35.H70_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H70.130	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H70.130_01	serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200	82,00	10,00			m	**820,00**	€ 30,42	**€ 24.944,40**	TUBI PER RIALLACCI BIANCHI STANDARD
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H70.130	02	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H70.130_02	serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200		124,00			m	**124,00**	€ 30,42	**€ 3.772,08**	ALTRE TUBAZIONI BIANCHE
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H70.130	03	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H70.130_03	serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200		120,60			m	**120,60**	€ 30,42	**€ 3.668,65**	TUBAZIONI PER RACCOLTA ACQUE BIANCHE DA ROMPITRATTA SU DISCESA VIALE CRIVELLI
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H70.135	04	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H70.135_04	serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250		350,00			m	**350,00**	€ 43,07	**€ 15.074,50**	ALLACCIO NERO PUNTO 1(RESTAURO LATRINE)
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H70.135	05	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H70.135_05	serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250		24,00			m	**24,00**	€ 43,07	**€ 1.033,68**	ALLACCIO NERO PUNTO 2 CHIOSCO GRANDE
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H70.135	06	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H70.135_06	serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250		80,00			m	**80,00**	€ 43,07	**€ 3.445,60**	ALLACCIO NERO PUNTO 3 CHIOSCO PICCOLO
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H70.135	07	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H70.135_07	serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250		16,00			m	**16,00**	€ 43,07	**€ 689,12**	ALLACCIO NERO PUNTO 4 BAGNI
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H70.140	08	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H70.140_08	serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315		70,00			m	**70,00**	€ 85,43	**€ 5.980,10**	TUBAZIONI PER RACCOLTA ACQUE BIANCHE DA ROMPITRATTA SU DISCESA VIALE BOIARDO
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**08.A40.I21**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**08.A40.I21_00**	**Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A40.I21.245	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A40.I21.245_01	DE 315, PN 16	74,00				m	**74,00**	€ 148,04	**€ 10.954,96**	ACQUEDOTTO
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**10.A01.A10**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**10.A01.A10_00**	**Fornitura e posa di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzata ai raggi ultravioletti**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	10.A01.A10.010	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	10.A01.A10.010_01	- 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	2,00	9,50	1,50	1,00	mq	**28,50**	€ 11,46	**€ 326,61**	TELI IMPERMEABILI ROMPITRATTA VIA CRIVELLI
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	10.A01.A10.010	02	22043D02_1_Z_E_ID_08	10.A01.A10.010_02	- 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	1,00	9,50	1,50	1,00	mq	**14,25**	€ 11,46	**€ 163,31**	TELI IMPERMEABILI ROMPITRATTA VIA BOIARDO
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	10.A01.A10.010	03	22043D02_1_Z_E_ID_08	10.A01.A10.010_03	- 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	2,00	12,00	1,50	1,00	mq	**36,00**	€ 11,46	**€ 412,56**	TELI IMPERMEABILI ROMPITRATTA VIALE MATTIOLI A RACCORDO CON ASFALTO
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**08.A35.H25**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**08.A35.H25_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H25.020	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H25.020_01	del diametro esterno di cm 20	82,00	1,00	1,00	2,00	cad	**164,00**	€ 25,34	**€ 4.155,76**	PER RIALLACCI SU ESISTENTE RACCOLTA ACQUE BIANCHE
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H25.025	02	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H25.025_02	del diametro esterno di cm 25	12,00				cad	**12,00**	€ 51,35	**€ 616,20**	PER RIALLACCI SU ESISTENTE RACCOLTA ACQUE NERE
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**01.P50.A05**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**01.P50.A05_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	01.P50.A05.010	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	01.P50.A05.010_01	Sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm(preparazione letti di posa e copertura tubazioni, realizzazioni di rilevati e riempimenti)		1.064,60	0,50	0,50	cad	**266,15**	€ 9,90	**€ 2.634,89**	RINFIANCHI LUNGHEZZA TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE BIANCHE

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	N.	Lunghezza	Larghezza	Altezza /Peso	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Riferimenti e Note
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	01.P50.A05.010	02	22043D02_1_Z_E_ID_08	01.P50.A05.010_02	Sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm(preparazione letti di posa e copertura tubazioni, realizzazioni di rilevati e riempimenti)		470,00	0,50	0,50	cad	**117,50**	€ 9,90	**€ 1.163,25**	RINFIANCHI LUNGHEZZA TUBAZIONI COLLETTORI NERI
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	01.P50.A05.010	03	22043D02_1_Z_E_ID_08	01.P50.A05.010_03	Sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm(preparazione letti di posa e copertura tubazioni, realizzazioni di rilevati e riempimenti)		74,00	0,50	0,50	cad	**18,50**	€ 9,90	**€ 183,15**	RINFIANCHI LUNGHEZZA TUBAZIONI ACQUEDOTTO
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**29.P15.A25**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**29.P15.A25_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)**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	29.P15.A25.010	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	29.P15.A25.010_01	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)	439,65	1,00	1,00	2,00	T	**879,30**	€ 13,66	**€ 12.011,24**	SCAVO IN ECCESSO PER RINFIANCO TUBAZIONI
AGP	**22043D02**	**1**	**Z**	**E**	**ID**	**08**	**08.A35.H45**	**00**	**22043D02_1_Z_E_ID_08**	**08.A35.H45_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**									
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H45.025	01	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H45.025_01	del diametro esterno di cm 25	1,00				cad	**1,00**	€ 341,94	**€ 341,94**	1)BAGNI STORICI
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H45.025	02	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H45.025_02	del diametro esterno di cm 25	1,00				cad	**1,00**	€ 341,94	**€ 341,94**	2)CHIOSCO GRANDE
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H45.025	03	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H45.025_03	del diametro esterno di cm 25	1,00				cad	**1,00**	€ 341,94	**€ 341,94**	3)CHIOSCO PICCOLO
AGP	22043D02	1	Z	E	ID	08	08.A35.H45.025	04	22043D02_1_Z_E_ID_08	08.A35.H45.025_04	del diametro esterno di cm 25	1,00				cad	**1,00**	€ 341,94	**€ 341,94**	4)BAGNI