

COMUNE DI ZOLA PREDOSA

(città metropolitana di Bologna)

PARCO DEI GESSAROLI -RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE E PAESAGGISTICA DELL'EX CAVA GESSI -COMPARTO C13-

Committente:

COMUNE DI ZOLA PREDOSA

Piazza della Repubblica 1
40069 Zola Predosa (BO)
P.Iva 00529991200
CF 01041340371

Progettista:

Dott. Ing. CARLO BAIETTI
Via G.Pilati 13
40068 S. Lazzaro di Savena (Bo)



Consulenza geologico geotecnica:

Dott. CLAUDIO CINTI

Progetto del verde:

BSCAPE STUDIO

Redatto :

Ing. R. Casatello

Controllato :

Ing. C. Baietti

Approvato :

Ing. C. Baietti

Revisione :

03

Data emissione:

Febbraio 2024

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato :

G

Scala :

L272

PROGETTO ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	OPERE EDILI							
1 / 1 A03.007.00 5.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... , e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc PLINTI PARAPETTO POZZETTO DI SALTO	9,00	0,30	0,300	0,300	0,24		
	SOMMANO mc					0,24	122,58	29,42
2 / 2 A03.007.01 0.e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) PAVIMENTO IMPERMEABILE FONTANA		2,00	2,000	0,150	0,60		
	SOMMANO mc					0,60	183,86	110,32
3 / 3 A03.010.00 5.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione PAVIMENTO IMPERMEABILE FONTANA	4,00	2,00		0,150	1,20		
	SOMMANO mq					1,20	33,84	40,61
4 / 4 A03.010.01 0	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista PAVIMENTO IMPERMEABILE FONTANA		2,00	2,000		4,00		
	SOMMANO mq					4,00	7,47	29,88
5 / 5 A03.013.01 0.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... frido, legature, ecc. dei seguenti diametri: diametro 8 mm PAVIMENTO IMPERMEABILE FONTANA	2,00	2,00	2,000	3,030	24,24		
	SOMMANO kg					24,24	2,02	48,96
6 / 6 A23.001.02 0.a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecc ... ure: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 PARAPETTO POZZETTO DI SALTO CANCELLO SCORREVOLE PARCO CANCELLI ZONA PICNIC		14,00		70,000 600,000 400,000	980,00 600,00 400,00		
	SOMMANO kg					1'980,00	4,16	8'236,80
7 / 7 A23.004.03 0.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... re un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg PARAPETTO POZZETTO DI SALTO CANCELLO SCORREVOLE PARCO CANCELLI ZONA PICNIC		14,00		70,000 600,000 400,000	980,00 600,00 400,00		
	SOMMANO kg					1'980,00	0,60	1'188,00
8 / 8 B01.004.02 5.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi for ... scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici MURETTI ESISTENTI PESA PARTE SUPERIORE (Volume indicativo 25 mc) MURO IN CROLLO		30,00 25,00 30,00	0,400 0,300	1,200 1,200	14,40 25,00 10,80		
	SOMMANO mc					50,20	97,66	4'902,53
9 / 9 B01.007.02 0.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elett ... conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm MURO IN CROLLO		30,00			30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		14'586,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		14'586,52
10 / 10 C01.001.00 5.a	SOMMANO m Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) AREA ASFALTATA (Superficie 3400 mq) SOMMANO mc		3400,00		0,200	30,00 680,00 680,00	224,40 5,24	6'732,00 3'563,20
11 / 11 C01.004.00 5.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) CUMOLO DI TERRA DA RIMUOVERE (Superficie 52 mq, altezza media 1,20 mt) NUOVO PERCORSO RIO GESSI (Volume 700 mc) RIVESTIMENTO MASSI LATO POZZETTO DI SALTO * (larg.=3,00+2,00+3,00) CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI VARIE SOMMANO mc	2,00	52,00 700,00		1,200	124,80 700,00		
			5,00 200,00	8,000	1,000	40,00 200,00		
						1'064,80	6,80	7'240,64
12 / 12 C01.010.00 5.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km AREA ASFALTATA (Superficie 3400 mq) CUMOLO DI TERRA DA RIMUOVERE (Superficie 52 mq, altezza media 1,20 mt) *(par.ug.=2,00*10) NUOVO PERCORSO FOSSO *(larg.=(0,60+1,20)/2) (larg.=(0,60+1,20)/2) MURETTI ESISTENTI PESA PARTE SUPERIORE (Volume indicativo 25 mc) MURO IN CROLLO MURATURA A LATO VIA DUCATI (lung.=1,00+28,00+1,00) NUOVO PERCORSO RIO GESSI (Volume 700 mc) RIVESTIMENTO MASSI LATO POZZETTO DI SALTO * (larg.=3,00+2,00+3,00) CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI VARIE SOMMANO mc/km	10,00 20,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00	3400,00 52,00 76,00 67,00 30,00 25,00 30,00 28,00 30,00 700,00 5,00 200,00		0,200 1,200 0,500 0,900 0,400 1,200 0,300 0,800 0,300 1,000	6'800,00 1'248,00 342,00 301,50 144,00 250,00 108,00 448,00 117,00 7'000,00 400,00 2'000,00		
						19'158,50	0,95	18'200,58
13 / 13 C01.010.00 5.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 AREA ASFALTATA (Superficie 3400 mq) CUMOLO DI TERRA DA RIMUOVERE (Superficie 52 mq, altezza media 1,20 mt) *(par.ug.=2,00*10) NUOVO PERCORSO FOSSO *(larg.=(0,60+1,20)/2) (larg.=(0,60+1,20)/2) MURETTI ESISTENTI PESA PARTE SUPERIORE (Volume indicativo 25 mc) MURO IN CROLLO MURATURA A LATO VIA DUCATI (lung.=1,00+28,00+1,00) NUOVO PERCORSO RIO GESSI (Volume 700 mc) RIVESTIMENTO MASSI LATO POZZETTO DI SALTO * (larg.=3,00+2,00+3,00) CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI VARIE SOMMANO mc/km	10,00 20,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00	3400,00 52,00 76,00 67,00 30,00 25,00 30,00 28,00 30,00 700,00 5,00 200,00		0,500 1,200 0,500 0,900 0,400 1,200 0,300 0,800 0,300 1,000	17'000,00 1'248,00 342,00 301,50 144,00 250,00 108,00 448,00 117,00 7'000,00 400,00 2'000,00		
						29'358,50	0,63	18'495,86
14 / 14 C01.010.01 0.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... te da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti RACCOLTA ACQUE STRADALI		35,00 25,00 40,00 20,00 50,00	0,425 0,425 0,460 0,460	0,500 0,500	7,44 10,63 80,00 4,60 23,00		
	A R I P O R T A R E					125,67		68'818,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125,67		68'818,80
			40,00			40,00		
			15,00	0,500	0,500	3,75		
			10,00	0,500	0,500	2,50		
	SOMMANO mc					171,92	19,05	3'275,08
15 / 15 C01.016.01 5.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... ondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti STRADA-PARCHEGGIO (Superficie 690 mq) RIEMPIMENTO PESA ESISTENTE RIEMPIMENTI VARI (Volume 40 mc)		690,00 6,00 40,00		0,200 2,000	138,00 36,00 40,00		
	SOMMANO mc					214,00	27,07	5'792,98
16 / 16 C01.019.00 5.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale ... biosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) STRADA-PARCHEGGIO (Superficie 690 mq) PIAZZA (Superficie 325 mq) AREA PICNIC (Superficie 155 mq) (Superficie 80 mq)		690,00 325,00 155,00 80,00			690,00 325,00 155,00 80,00		
	SOMMANO mq					1'250,00	0,78	975,00
17 / 17 C01.019.02 5.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento STRADA-PARCHEGGIO (Superficie 690 mq) PIAZZA (Superficie 325 mq) AREA PICNIC (Superficie 155 mq) (Superficie 80 mq)		690,00 325,00 155,00 80,00		0,200 0,250 0,200 0,200	138,00 81,25 31,00 16,00		
	SOMMANO mc					266,25	48,62	12'945,07
18 / 18 C01.019.03 0	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte AREA PICNIC (Superficie 155 mq) (Superficie 80 mq)		155,00 80,00		0,030 0,030	4,65 2,40		
	SOMMANO mc					7,05	35,39	249,50
19 / 19 C01.019.03 5.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano d ... : massa areica = 200 g/mq, resistenza a trazione = 12 kN/m PIAZZA (Superficie 325 mq) AREA PICNIC (Superficie 155 mq) (Superficie 80 mq)	1,15 1,15 1,15	325,00 155,00 80,00			373,75 178,25 92,00		
	SOMMANO mq					644,00	3,13	2'015,72
20 / 20 C01.037.04 0.c	Cordoli in calcestruzzo a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm LIMITE ZONA PICNIC LIMITE PIAZZA		80,00 40,00 115,00			80,00 40,00 115,00		
	SOMMANO cad					235,00	18,92	4'446,20
21 / 21 C01.037.04 0.e	Cordoli in calcestruzzo a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm LIMITE STRADA-PARCHEGGIO		80,00 85,00			80,00 85,00		
	SOMMANO cad					165,00	22,71	3'747,15
22 / 22 C01.043.11	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm							
	A R I P O R T A R E							102'265,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'265,50
0.b						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,22	126,44
23 / 23 C01.043.13 5.a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e " ... iera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 40 x 60 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,64	95,28
24 / 24 C01.043.17 0.b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro ... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,62	43,62
25 / 25 C01.049.01 0.c	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	128,71	643,55
26 / 26 C01.049.03 0	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,70	28,50
27 / 27 C01.052.00 5.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm PARCHEGGIO	13,00	34,00 5,00			34,00 65,00		
	SOMMANO m					99,00	1,00	99,00
28 / 28 C01.052.01 5.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... : per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq		30,00			30,00		
	SOMMANO mq					30,00	6,93	207,90
29 / 29 C01.058.00 5	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con ... porto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza AREA ASFALTATA (Superficie 3400 mq)		3400,00			3'400,00		
	SOMMANO mq					3'400,00	4,94	16'796,00
30 / 30 C02.001.02 5	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature PASSAGGI IRRIGAZIONE RACCOLTA ACQUE STRADALI		50,00 35,00 25,00 40,00 20,00 50,00 40,00 15,00 10,00	0,300 0,425 0,425 0,460 0,460 0,500 0,500	0,300 0,425 0,425 0,460 0,460 0,500 0,500	4,50 6,32 9,03 80,00 4,23 21,16 40,00 3,75 2,50		
	SOMMANO mc					171,49	121,74	20'877,19
	A R I P O R T A R E							141'182,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'182,98
31 / 31 C02.016.12 0.b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm RACCOLTA ACQUE STRADALI	2,00 2,00	35,00 25,00 40,00			35,00 50,00 80,00		
	SOMMANO m					165,00	20,51	3'384,15
32 / 32 C02.016.12 0.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm RACCOLTA ACQUE STRADALI	2,00	20,00 50,00 40,00			20,00 100,00 40,00		
	SOMMANO m					160,00	27,31	4'369,60
33 / 33 C02.016.12 0.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm RACCOLTA ACQUE STRADALI		15,00 10,00			15,00 10,00		
	SOMMANO m					25,00	36,96	924,00
34 / 34 C02.019.04 5.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm RACCOLTA ACQUA FONTANA RACCOLTA ACQUE STRADALI					1,00 21,00		
	SOMMANO cad					22,00	95,30	2'096,60
35 / 35 C02.019.07 0.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... bile: 700 x 700 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.382 kg RACCOLTA ACQUE STRADALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	283,35	1'133,40
36 / 36 C02.019.17 0.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 96,7 kg circa RACCOLTA ACQUE STRADALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	523,53	2'094,12
37 / 37 C02.019.22 5.a	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma ... i scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa RACCOLTA ACQUA FONTANA RACCOLTA ACQUE STRADALI					1,00 21,00		
	SOMMANO cad					22,00	252,70	5'559,40
38 / 38 C04.007.02 5	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a ci ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. NUOVO PERCORSO FOSSO *(larg.=(0,60+1,20)/2) (larg.=(0,60+1,20)/2)		76,00 67,00	0,900 0,900	0,500 0,500	34,20 30,15		
	SOMMANO mc					64,35	5,04	324,32
39 / 39 C04.016.00 5	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte RIEMPIMENTI POZZETTO DI SALTO (Volume 5 mc)		5,00			5,00		
	SOMMANO mc					5,00	101,39	506,95
	A R I P O R T A R E							161'575,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'575,52
40 / 40 C04.052.01 0.c	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabi ... l'imposta delle opere: elementi di peso da 1000 a 3000 kg LATO POZZETTO DI SALTO *(larg.=3,00+2,00+3,00)*(H/ peso=1,000*2,50)		5,00	8,000	2,500	100,00		
	SOMMANO t					100,00	38,21	3'821,00
41 / 41 D02.019.00 5.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm PASSAGGI IRRIGAZIONE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,79	539,50
42 / 42 NP01	DEMOLIZIONE PILASTRO C.A. TRALICCIO					1,00		
	SOMMANO A CORPO					1,00	300,00	300,00
43 / 43 NP02	F.P.O. DI RECINZIONE METALLICA		60,00			60,00		
	SOMMANO ML					60,00	24,00	1'440,00
44 / 44 NP03	F.P.O. DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DRENANTI IN CLS PREF. COMPRESO SCAVO E PREPARAZIONE PIANO DI POSA STRADA-PARCHEGGIO (Superficie 690 mq)		690,00			690,00		
	SOMMANO MQ					690,00	30,00	20'700,00
45 / 45 NP04	PAVIMENTO AUTOBLOCCANTE SPESSORE 6 CM PIAZZA (Superficie 325 mq)		325,00			325,00		
	SOMMANO MQ					325,00	28,00	9'100,00
46 / 46 NP05	F.P.O. DI GHIAIA PEZZATURA 10/25 MM AREA PICNIC (Superficie 155 mq) (Superficie 80 mq)		155,00 80,00		0,100 0,100	15,50 8,00		
	SOMMANO MC					23,50	168,00	3'948,00
47 / 47 NP06	RIALZO DI POZZETTO ESISTENTE DIM. 150x150 CM + F.P.O. GRIGLIA IN ACCIAIO INOX POZZETTO DI SALTO					1,00		
	SOMMANO A CORPO					1,00	800,00	800,00
48 / 48 NP07	F.P.O. TUBAZIONE IN PEAD PE100 PN16 DE 25 MM IN CAMPAGNA		35,00			35,00		
	SOMMANO ML					35,00	20,00	700,00
49 / 49 NP08	F.P.O. TUBAZIONE IN PEAD PE100 PN16 DE 25 MM SU STRADA BITUMATA COLLEGAMENTO FONTANA		30,00			30,00		
	SOMMANO ML					30,00	60,00	1'800,00
	A R I P O R T A R E							204'724,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'724,02
50 / 50 NP09	F.P.O. POZZETTO IN CLS PREF. DIM. 40x40x40(H) CM PER RACCOLTA ACQUE STRADALI CON SIFONE A VASCHETTA IN PVC STRADA-PARCHEGGIO PIAZZA					13,00 7,00		
	SOMMANO CAD					20,00	80,00	1'600,00
51 / 51 NP10	REALIZZAZIONE SEGNALETICA PER PARCHEGGIO PER DISABILI					2,00		
	SOMMANO CAD					2,00	70,00	140,00
52 / 52 NP11	ARMADIETTO PER CONTATORE ACQUA					1,00		
	SOMMANO A CORPO					1,00	250,30	250,30
53 / 53 NP12	P.O. DI TERRENO VEGETALE SISTEMAZIONE AREA (Volume 900 mc)		900,00			900,00		
	SOMMANO MC					900,00	1,90	1'710,00
54 / 54 NP13	ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI DI TERRE E ROCCE AREA ASFALTATA (Superficie 3400 mq) CUMOLO DI TERRA DA RIMUOVERE (Superficie 52 mq, altezza media 1,20 mt) NUOVO PERCORSO FOSSO *(larg.=(0,60+1,20)/2) (larg.=(0,60+1,20)/2) NUOVO PERCORSO RIO GESSI (Volume 700 mc) RIVESTIMENTO MASSI LATO POZZETTO DI SALTO * (larg.=3,00+2,00+3,00) CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI VARIE	2,00	3400,00 52,00 76,00 67,00 700,00 5,00 200,00	0,900 0,900	0,350 1,200 0,500 0,500 1,000	1'190,00 124,80 34,20 30,15 700,00 40,00 200,00		
	SOMMANO MC					2'319,15	21,30	49'397,90
55 / 55 NP14	ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE PROVENIENTE DA MISCELE BITUMINOSE AREA ASFALTATA (Superficie 3400 mq) *(H/peso=0,150*1,20)		3400,00		0,180	612,00		
	SOMMANO T					612,00	12,00	7'344,00
56 / 56 NP15	ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONE MURETTI ESISTENTI *(H/peso=1,200*2,50) PESA PARTE SUPERIORE (Volume indicativo 25 mc) MURO IN CROLLO *(H/peso=1,200*2,50) MURATURA A LATO VIA DUCATI *(H/peso=2,000*2,50) (lung.=1,00+28,00+1,00)*(H/peso=1,300*2,50)		30,00 25,00 30,00 28,00 30,00	0,400 0,300 0,800 0,300	3,000 2,500 3,000 5,000 3,250	36,00 62,50 27,00 112,00 29,25		
	SOMMANO T					266,75	8,90	2'374,08
	TOTALE OPERE EDILI euro							267'540,30
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COD.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quan.tà	PREZZO	
					Unitario	Totale
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
1.01	D04.031.010	Armadio stradale in vetroresina , installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm:				
1.01.a	D04.031.010.d	dimensioni vani : 520 x 870 x 375	cad	1	€ 1 067,18	€ 1 067,18
1.02	D04.031.020	F. e p.o. di Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina:				
1.02.a	D04.031.020.e	zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm	cad	1	€ 239,85	€ 239,85
1.03	D02.049	QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35, in resina, IP 54/65. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
1.03.a	D02.049.010.e	36 moduli disposti su tre file	cad	1	€ 177,60	€ 177,60
1.04	D02.043.010	DISPOSITIVI MODULARI PER QUADRISTICA Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:				
1.04.a	D02.043.010.B	32A	cad	1	€ 63,36	€ 63,36
1.05	D02.037	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a:				
1.05.a	D02.037.005.t	Potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	1	€ 126,96	€ 126,96
1.06	E.07.12.03.004	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione coordinato per corrente di fulmine Tipo 2 composto da elemento base e moduli di protezione innestabile, dotato di elevate continuità di servizio per la limitazione di corrente susseguente di rete. Unità compatta pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore indicazione di funzionamento/guasto verde/rosso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Limitatore di sovratensione tipo 2 per reti TN-S (circuito 4+0), modulare con contatto di telesegnalamento. Tensione massima continuativa 385V - Corrente Impulsiva di fulmine (10/350µs) 20kA.	cad	1	€ 547,51	€ 547,51
1.07	E.03.05.09	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
1.07.a	E.03.05.09.006	Con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 2 canali	cad	1	€ 305,70	€ 305,70

COD.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quan.tà	PREZZO	
					Unitario	Totale
1.08	E.03.03.01	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impegno da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3kW a 13,8kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24kW (230V trifase); da 4kW a 41kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12Vc.a. a 230Vc.a. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
1.08.a	E.03.05.09.008	4x25 A in AC1; 4 kW a 400V trifase in AC3; comando 230Vc.a.	cad	1	€ 62,39	€ 62,39
1.09		F. e p.o. di Armatura stradale temperatura di colore 3000°K con resa colore Ra>70, grado di protezione IP66 ottica CUT OFF, Classe II, dotata di reattore ON/OFF. Compresi oneri di montaggio e quanto altro necessario per dare il titolo finito in opera a regola d'arte. Tipo AEC modello ITALO 1 o similare. Delle seguenti caratteristiche:				
1.09.a		5P5, ottica STU-M, 7030.140-1M, 140mA, 26,8W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	2	€ 483,00	€ 966,00
1.09.b		5P5, ottica S05, 7030.140-1M, 140mA, 26,8W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	3	€ 483,00	€ 1 449,00
1.09.c		5P5, ottica S05, 7030.060-3M, 60mA, 33,8W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	1	€ 542,00	€ 542,00
1.10		F. e p.o. di Apparecchio per arredo urbano temperatura di colore 3000°K con resa colore Ra>70, grado di protezione IP66 ottica CUT OFF, Classe II, dotata di reattore ON/OFF. Compresi oneri di montaggio e quanto altro necessario per dare il titolo finito in opera a regola d'arte. Tipo AEC modello ARYA-TP o similare. Delle seguenti caratteristiche:				
1.10.a		2Z8, ottica S03, 3.50-1M, 500mA, 27W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	4	€ 526,00	€ 2 104,00
1.10.b		2Z8, ottica S03, 3.40-2M, 400mA, 40,5W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	1	€ 549,00	€ 549,00
1.10.c		2Z8, ottica HC-ST, 3.25-2M, 250mA, 25W, 3000K, CRI>70, classe II.	cad	1	€ 576,00	€ 576,00
1.11	D04.013.020	F. e p.o. di Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:				
1.11.a	D04.013.020.d	Palo diametro 60/115mm, spessore minimo 3 mm, altezza totale 5,50 m - f.t. 5,00 mt - (verificare le misure esatte sulla base dei disegni di progetto)	cad.	6	€ 553,24	€ 3 319,44
1.11.b	D04.013.020.e	Palo diametro 60/128mm, spessore minimo 3 mm, altezza totale 6,80 m - f.t. 6,00 mt - (verificare le misure esatte sulla base dei disegni di progetto)	cad.	5	€ 681,93	€ 3 409,65
1.12	D04.025.010	F. e p.o. di Morsettiera da incasso palo , per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:				

COD.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quan.tà	PREZZO	
					Unitario	Totale
1.12.a	D04.025.010.c	per linee trifasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad.	1	€ 36,80	€ 36,80
1.12.b	D04.025.010.e	per linee monofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad.	10	€ 23,34	€ 233,40
1.13	D04.025.015	F. e p.o. di Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:				
1.13.a	D04.025.015.c	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm	cad.	11	€ 16,97	€ 186,67
1.14		F.p.o. di basamento per punto luce costituito da plinto in cls. Rck 300 delle dimensioni cm 100x100x100 compreso scavo di fondazione, camicia di contenimento del palo. Sono inclusi inoltre tubazione in P.V.C. di raccordo tra pozzetto e camicia ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	5	€ 550,00	€ 2 750,00
1.15		F.p.o. di basamento per punto luce costituito da plinto in cls. Rck 300 delle dimensioni cm 70x70x100 compreso scavo di fondazione, camicia di contenimento del palo. Sono inclusi inoltre tubazione in P.V.C. di raccordo tra pozzetto e camicia ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	6	€ 300,00	€ 1 800,00
1.16	C02.019.075	F.p.o. di Pozzetto di raccordo , realizzato con elementi Prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilo con calcestruzzo e rinterro. Tipo pedonale, non diaframmato:				
1.16.a	C02.019.075.a	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad.	15	€ 105,68	€ 1 585,20
1.17	C02.019.086	F.p.o. di Elementi per prolungare i pozzetti , in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:				
1.17.a	C02.019.086.b	400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg	cad.	15	€ 38,36	€ 575,40
1.18	C02.019.150	F.p.o. di Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
1.18.a	C02.019.150.a	telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa	cad.	15	€ 121,49	€ 1 822,35
1.19		Realizzazione di scavo per posa cavidotto passaggio cavi in sede stradale, marciapiede o simili, compresi nastro monitor, scavo, rinterro dello scavo con materiale idoneo, esclusa finitura superficiale.				
1.19.a		Canalizzazione sotto area a verde con bauletto in sabbia, profondità scavo 60 cm	m	280	€ 25,00	€ 7 000,00
1.20	D02.019.005	F.p.o. di Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:				
1.20.a	D02.019.005.f	Diametro esterno 110 mm (illuminazione pubblica)	m	280	€ 9,55	€ 2 674,00
1.20.b	D02.019.005.f	Diametro esterno 110 mm (predisposizione videosorveglianza)	m	250	€ 9,55	€ 2 387,50

COD.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quan.tà	PREZZO	
					Unitario	Totale
1.21	D02.001.030	F.p.o. di Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:				
1.21.a	D02.001.030.d	Sezione 6 mm²	m	1100	€ 2,98	€ 3 278,00
		TOTALE Illuminazione pubblica				€ 39 834,96

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO							
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m			q/tà	prezzo unit.	prezzo tot.	
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>								
<i>v.m.: valore di mercato</i>								
0.0	PREMESSA							
	<i>Il presente computo metrico estimativo considera la quantificazione dei soli lavori relativi alle opere a verde partendo dalla semplice lavorazione superficiale del terreno. Tutte le opere necessarie alla movimentazione del terreno, riporto di terreno, pavimentazioni e drenaggi si intendono esclusi dal presente documento e quantificati altrove</i>							
1A	INTERVENTI SULLA VEGETAZIONE ESISTENTE							
1A.1 ass.30030116	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m							
	- n. 17 <i>Cupressus arizonica "Glauc"</i>	n.	17			€ 198,58	€ 3 375,86	
1A.2 ass.30030126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m							
	- n. 5 <i>Robinia pseudoacacia</i>	n.	5			€ 161,81	€ 809,05	
1A.3 ass.30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm . Per un minimo di 10 interventi							
		n.	16			€ 44,41	€ 710,56	
1A.4 ass.30030146	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 30 cm a 50 cm .							
		n.	6			€ 67,64	€ 405,84	
1A.5 ass.30020022	Potatura di arbusti e cespugli in macchie , intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per macchie: per macchie altezza da 1,5 a 2,5 m							
		mq	1 074			€ 13,66	€ 14 670,84	

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO							
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m			q/tà	prezzo unit.	prezzo tot.	
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>								
<i>v.m.: valore di mercato</i>								
1A.6	Potatura di contenimento							
ass. 30030091	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m (Fagus e Quercus)	n.	24			€ 133,91	€ 3 213,84	
ass. 30030061	Rimonda del secco di conifere (Cedrus...), con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m. (Cupressus arizonica)	n.	1			€ 165,93	€ 165,93	
1A.7	Oneri di smaltimento abbattimenti							
	Oneri di smaltimento in discarica autorizzata per i n. 22 abbattimenti di piante arboree previsti. Il tutto comprensivo del carico, del trasporto con cassone maggiorato e le spese di smaltimento e certificazione del materiale smaltito.	stima a.c.	0			€ 3 300,00	€ -	
1A.8	Oneri di smaltimento potature							
	Oneri di smaltimento in discarica autorizzata per le potature di contenimento, rimonda e consolidamento sulle piante arboree presenti da conservare. Il tutto comprensivo del carico, del trasporto con cassone maggiorato e le spese di smaltimento e certificazione del materiale smaltito.	stima a.c.	1			€ 1 500,00	€ 1 500,00	
1A	Totale interventi sulla vegetazione esistente					€ 24 851,92		
2B	LAVORAZIONI DEL TERRENO E OPERAZIONI PRELIMINARI							
2B.1 ass. 25010024	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina : per aiuole di superfici oltre 5000 mq							

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO							
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m			q/tà	prezzo unit.	prezzo tot.	
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>								
<i>v.m.: valore di mercato</i>								
	- macchie a ridosso delle pavimentazione e dell'intervento architettonico	mq			402,26			
	- macchie finalizzate alla riqualificazione paesaggistica dell'area	mq			737,59			
	- aree da sistemare a prato	mq			8 813,76			
	Totale	mq			9 953,61	€ 0,98	€ 9 754,54	
2B.2 <i>ass.25010052</i>	Fornitura e spargimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di 5 cm , nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno. Escluso il calcolo del calo fisiologico.	mc			307,00	€ 74,56	escluso	
	<i>Si ipotizza di riportare il compost sul fondo della cava in corrispondenza delle zone di riporto di terreno vegetale, in corrispondenza della ex superficie asfaltata, del fabbricato esistente demolito e delle aiuole di nuova realizzazione a ridosso delle superfici pavimentate (6.145 mq)</i>							
2B	Totale lavorazioni del terreno e operazioni preliminari					€ 9 754,54		
3C	IMPIANTO VEGETALE							
3C.1	<u>Piante arboree</u>							
	Messa a dimora di alberi , esclusa fornitura, a foglia caduca o persistente in a foglia caduca o persistente in area verde , posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:							
<i>ass.25020012</i>	- per piante di circ. da 16 cm a 20 cm	n.	0			€ 100,25	€ -	
	Fornitura, scarico e trasporto di piante arboree :							
<i>ass.15120405</i>	<i>Carpinus betulus "Pyramidalis"</i> zolla ad alto fusto cfr. 18/20 cm	n.	0			€ 353,70	€ -	
<i>ass.15121188</i>	<i>Prunus avium</i> alto fusto, in zolla cfr. 18/20 cm	n.	0			€ 255,00	€ -	
<i>ass.15121474</i>	<i>Tilia cordata</i> , alto fusto, zolla cfr. 18/20 cm	n.	0			€ 302,40	€ -	
<i>ass.15121474</i>	<i>Tilia platyphyllos</i> , alto fusto, zolla cfr. 18/20 cm	n.	0			€ 302,40	€ -	
<i>ass.15121302</i>	<i>Quercus pubescens</i> , alto fusto, zolla cfr. 18/20 cm	n.	0			€ 444,60	€ -	
<i>ass. 15121441</i>	<i>Sorbus torminalis</i> alto fusto, zolla cfr. 18/20 cm	n.	0			€ 435,55	€ -	
<i>ass.15121381</i>	<i>Salix alba</i> alto fusto, zolla cfr. 18/20 cm	n.	0			€ 230,95	€ -	
<i>ass.15120313</i>	<i>Alnus glutinosa</i> alto fusto, zolla cfr. 18/20 cm	n.	0			€ 257,85	€ -	
	Tot		0					
3C.2	<u>Piante arbustive, erbacee e lianose/rampicanti</u>							

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO							
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m			q/tà	prezzo unit.	prezzo tot.	
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>								
<i>v.m.: valore di mercato</i>								
ass.25020005	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura: manutenzione e garanzia) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m , compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 lt di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.	n.	0			€ 13,98	€ -	
				mq	ml	p/mq		
ass.15060151	<i>Corylus avellana</i> vaso Clt. 3 h 60-80 cm	n.	0	153		0,5	€ 12,60	€ -
ass.15070118	<i>Miscanthus sinensis "Morning Light"</i> Clt. 3	n.	0	10		1	€ 10,60	€ -
ass.15070160	<i>Verbena bonariensis</i> vaso Clt.3 h 30-40 cm	n.	0	8		4	€ 12,00	€ -
v.m.	<i>Helianthus "Lemon Queen"</i> vaso diam. 12 cm	n.	0	10		3	€ 8,00	€ -
ass.15060145	<i>Cotinus coggygia "Royal Purple"</i> vaso Clt.3	n.	0	20		1	€ 10,10	€ -
ass.15060143	<i>Cotinus coggygia "Velvet Fog"</i> vaso Clt.3	n.	0	6		1	€ 6,90	€ -
ass.15060581	<i>Salix purpurea "Nana"</i> Clt. 3	n.	0	24		3	€ 9,15	€ -
ass.15060141	<i>Cornus sanguinea "Winter Beauty"</i> Clt. 3	n.	0	69		3	€ 9,15	€ -
ass.15060285	<i>Hypericum patulum "Hidcote"</i> vaso Clt.3	n.	0	87		3	€ 12,00	€ -
ass.15060638	<i>Viburnum opulus</i> vaso Clt.3 h 30-40 cm	n.	0	71		1	€ 8,70	€ -
v.m.	<i>Colutea arborescens</i> ,vaso Clt.3	n.	0	76		1	€ 12,00	€ -
ass.15060585	<i>Sambucus nigra</i> vaso Clt.3	n.	0	138		1	€ 9,15	€ -
v.m.	<i>Frangula alnus (Rhamnus frangula)</i> vaso Clt.3	n.	0	37		2	€ 12,00	€ -
ass.15060581	<i>Salix cinerea</i> vaso Clt. 3	n.	0	96		1	€ 9,15	€ -
v.m.	<i>Rosa canina</i> vaso 22 cm	n.	0	35		1	€ 15,50	€ -
v.m.	<i>Typha latifolia</i> vaso 15 cm	n.	0	119		6	€ 12,00	€ -
v.m.	<i>Clematis vitalba</i> vaso 18 cm	n.	0	10		1	€ 16,00	€ -
v.m.	<i>Rubus ulmifolius</i> vaso 12 cm	n.	0	46		1	€ 11,50	€ -
	PALIFICATA					p/ml		
	<i>Il quantitativo di piante della</i>							
ass.15060581	<i>Salix purpurea "Nana"</i> vaso Clt. 3 (ipotizzo 4 ordini per ogni modulo da 8 m)	n.	320		160	0,5	€ 9,15	€ 2 928,00
ass.15060360	<i>Lonicera caprifolium</i> vaso Clt. 3 h 150-200 cm (n.1 ordine per modulo da 8 m)	n.	40		40	1	€ 9,60	€ 384,00
	Pacciamatura aree in pendenza							
v.m.	Fornitura e posa di Biostuoia tipo Biomac - SC 400gr./mq per la pacciamatura delle piante in scarpata con paglia e cocco, costituite da uno strato naturale biodegradabile sciolto di paglia e cocco, confinato sui due lati mediante due retine fotodecomponibili. Tra lo strato di materiale e la retina viene in genere interposto uno strato di cellulosa avente la duplice funzione di ritentore dei semi e dello stato igroscopico.							

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO							
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m			q/tà	prezzo unit.	prezzo tot.	
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>								
<i>v.m.: valore di mercato</i>								
	Il tutto comprensivo della manodopera e delle forniture necessarie per il fissaggio con picchetti del biotelo, la posa e il taglio del tessuto per la messa a dimora delle piante e ogni onere necessario per dare lavoro finito a regola d'arte.	mq	0			€ 12,00	€ -	
	Pacciamatura zona urbana							
ass.25020060	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici.	mq	0			€ 6,84	€ -	
v.m.	Fornitura, trasporto e posa di ghiaia di fiume lavata e calibrata pezzatura 15/30 per copertura telo pacciamante.							
	- Fornitura 5 cm di spessore	mc	0			€ 65,00	€ -	
	- Trasporto Franco cantiere con camion	a.c.	0			€ 1 500,00	€ -	
	- Posa in opera prevedendo n. 2 persone per n. 3 giorni lavorativi	a.c.	0			€ 1 800,00	€ -	
	<i>Il progetto non prevede la posa di alcun elemento pacciamante alla base delle piante in zona esondabile onde evitare che eventuali piene portino via il materiale.</i>							
3C.3	<u>Tappeti erbosi</u>							
	<i>Il progetto prevede il rifacimento del tappeto erboso su tutta la superficie prevista a prato prevedendo la semina sulle superfici piane e l'idrosemina per le superfici in scarpata e sul fondo e sulle sponde del rio. Si consideri che i mq indicati nel computo saranno soggetti a cambiamenti in base alla reale pendenza delle scarpate e alle reali superfici a prato che verranno ricavate a seguito delle lavorazioni del terreno.</i>							
ass.25020074	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme per tappeto erboso rustico, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre i 2000 mq							
	Si consideri che la richiesta del Comune di zola Predosa è di una composizione della semente con:							

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO							
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m			q/tà	prezzo unit.	prezzo tot.	
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>								
<i>v.m.: valore di mercato</i>								
	POA PRATENSIS 40% FESTUCA ARUNDINACEA 25% FESTUCA RUBRA 10% LOLIUM PERENNE 10% TRIFOLIUM PRATENSE 5% TRIFOLIUM HYBRIDUM 5% LOTUS CORNICOLATUS 5%	mq	0,00			€ 1,85	€ -	
3C	Totale impianto vegetale					€ 3 312,00		
4D	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE							
4D.1 v.m.	Realizzazione di un impianto di irrigazione automatico, del tipo a goccia di superficie per le alberature singole e per le zone arbustive ed a tappezzanti. Il tutto comprensivo dell'allacciamento all'alimentazione idrica della rete dell'acquedotto esistente situato all'interno del complesso. Per le zone a prato non è prevista l'irrigazione se non due prese d'acqua per irrigazione di emergenza manuale							
	Nel progetto dell'impianto di irrigazione è compreso quanto necessario per collegare la fontanella prevista nella sezione arredi, alla rete idrica potabile locale. Allo stesso tempo è previsto ogni onere per il collegamento del troppo pieno della griglia anti paludamento alla rete di scolo							
	Impianto caratterizzato da n. 2 linee principali di irrigazione separate ed allacciate ad un unico contatore: una per alimentare l'impianto automatico per l'irrigazione delle piante (alberi ed arbusti) ed una per alimentare le prese d'acqua. Per l'irrigazione delle piante sono predisposte due condotte separate (una per alberi e una per arbusti e piante erbacee) per realizzare un impianto irriguo ad ala gocciolante con le seguenti caratteristiche:							
	Valvola "RAINBIRD" DV ø 1" 9V FF	n.	0			€ 58,07	€ -	
	Valvola monoghiera PVC ø 1" M/F	n.	0			€ 12,50	€ -	
	Valvola monoghiera PVC ø 1" 1/4 M/F	n.	0			€ 22,89	€ -	
	Filtro a dischi M/M ø 1" 1/2	n.	0			€ 58,90	€ -	
	Connettore resinato LV9000	n.	0			€ 2,51	€ -	
	Valvola a clapet ø ¾" in bronzo	n.	0			€ 27,50	€ -	
	Chiave ø ¾" in bronzo	n.	0			€ 13,20	€ -	
	Pozzetto in cls. 30x30 con botola cls.	n.	0			€ 38,50	€ -	
	Pozzetto in cls. 60x60 con botola cls.	n.	0			€ 85,00	€ -	
	Raccorderia varia per elettrovalvole, idranti, filtri, reg. press. ed accessori (di massima)	n.	0			€ -	€ -	
	Samcla Infinite Hub eth./wifi/blu no limit	n.	0			€ 1 250,87	€ -	

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO							
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m			q/tà	prezzo unit.	prezzo tot.	
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>								
<i>v.m.: valore di mercato</i>								
	Samcla Infinite ripetitore solare	n.	0			€ 467,78	€ -	
	Samcla Infinite box 2 settori 9V	n.	0			€ 533,61	€ -	
	Samcla Infinite box 1 settore 9V + Water meter	n.	0			€ 547,47	€ -	
	Contatore volumetrico lancia impulsi ø1"	n.	0			€ 176,00	€ -	
	Tubo in polietilene PE100 A.D. SDR17 PN10 ø 25	m	0			€ 1,44	€ -	
	Tubo in polietilene PE100 A.D. SDR17 PN10 ø 32	m	0			€ 1,82	€ -	
	Tubo in polietilene PVC A.D. SDR17 PN10 ø 40	m	0			€ 2,73	€ -	
	Tubo in polietilene PE100 A.D. SDR17 PN10 ø 20	m	0			€ 1,32	€ -	
	Raccorderia varia per tubazioni (di massima)	n.	0			€ -	€ -	
	Ala gocc. autoc."RAINBIRD" marrone 2,3 l/h . 0.30 ø16 (bob.100mt.)	bob.	0			€ 127,68	€ -	
	Ponticello fermatubo per ala gocciolante marrone ø16mm.	n.	0			€ 0,18	€ -	
	Raccorderia varia per ali gocciolanti e accessori (di massima)	n.	0			€ -	€ -	
	Scavo a macchina con escavatore a catena (prof. 40cm. Largh. 15cm.)	m	0			€ 4,00	€ -	
	Montaggio a perfetta regola d'arte e collaudo	gg.	0			€ 685,00	€ -	
4D	Totale impianto di irrigazione					€ -		
5E	ARREDI							
5E.1 v.m.	Fornitura, trasporto e montaggio di Fontana Drop 3600							
	Corpo: lamiera d'acciaio spess. 3mm, trattamento a polvere nel colore RAL7016. Base: in lamiera d'acciaio forata spess. 5mm zincato a fuoco, trattamento a polvere nel colore RAL7016. Rubinetto: acciaio inox con pulsante da parete con arresto temporizzato. Con Gradino in lamiera d'acciaio forata spess. 3mm, trattamento a polvere nel colore RAL7016							
	Dimensioni: Altezza: sopra suolo 117cm Altezza totale: 127cm Larghezza corpo: 23cm Larghezza base: 29 cm Profondità: 76cm Larghezza gradino: 26cm Altezza gradino: 20cm	n.	0			€ 1 867,00	€ -	

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO							
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m			q/tà	prezzo unit.	prezzo tot.	
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>								
<i>v.m.: valore di mercato</i>								
5E.2 v.m.	Fornitura, trasporto e montaggio di FPortabiciclette mod. 182 G + E							
	Telaio ad uso unilaterale con posizionamento alto e basso alternato realizzato in tubo mobilio da nastro lucido diam. 30 spess. 2 mm piegato a U a formare gli archi, e diam. 25 spess. 2mm piegato a V per l'inserimento delle ruote; tutto zincato a fuoco. Predisposto per il fissaggio in cls, su pavimento solido o per il collocamento libero. L'elemento base G viene utilizzato in combinazione con quello finale. Composizioni rettilinee illimitate. L'elemento finale E serve come terminale della composizione. Possibilità di fissaggio del telaio della bicicletta per la sicurezza dai furti.							
	Dimensioni: lunghezza el G: 78 cm lunghezza el E: 21 cm profondità: 61 cm altezza: 83 cm peso el G: 15 kg peso el E: 2 kg							
	- RASTRELLIERA 182G, elemento base, zincato a fuoco	n.	0			€ 481,00	€ -	
	- RASTRELLIERA 182E, elemento finale, zincato a fuoco	n.	0			€ 245,00	€ -	
5E.3 v.m.	Fornitura, posa e trasporto di PARC PICNIC ADULTI art. 000500							
	Misure dell'articolo: lunghezza 1770 x larghezza totale 1450 (larghezza tavolo 750 mm) x altezza 450/720 mm							

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO							
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m			q/tà	prezzo unit.	prezzo tot.	
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>								
<i>v.m.: valore di mercato</i>								
	Descrizione: Tutto il legno è certificato secondo gli standard internazionali PEFC, garantendo così la provenienza del legno da alberi di una foresta gestita in base ai principi dello sviluppo sostenibile. '- il tavolo è composto da nr. 5 tavole e le due panche rispettivamente da nr. 2 tavole in legno di pino lappone lamellare impregnato a pressione di Tanalith E, classe AB, sulla base delle normative EN351-1 e EN335-2; '- le tavole hanno una sezione da 45x145 mm; il tavolo e le panche sono assemblate e supportate da una struttura in legno sempre con le sezioni 45x145 mm; il legno è trattato con vernice ad acqua a due mani con la possibilità di tre diversi tipi di colorazione: grigio, verde, marrone; '- la viteria è in acciaio inox	n.	0			€ 1 508,00	€ -	
5E.4 v.m.	Fornitura, posa e trasporto di Bacheca Art. 700500 Bacheca in legno di pino impregnato a pressione							
	Dimensioni 22 x 154 x h 225 cm; piantoni 135 x 170 mm spessore 22 cm	n.	0			€ 1 329,00	€ -	
5E.5 v.m.	Fornitura, posa e trasporto di Cestino mod. 2091A con posacenere incorporato nel coperchio							
	Telaio realizzato in tubo rettangolare 15x60 mm zincato a fuoco con serratura autochiudente integrata nel telaio. Coperchio parapioggia dello spessore di 6 mm e posacenere incorporato. Rivestimento in lamiera d'acciaio o lamiera d'acciaio forata spessore 2,5 mm, fori 10x10 mm, zincato a fuoco; con apertura ad anta di un lato per lo svuotamento. Tutto trattato a polvere nel colore RAL 7016 grigio antracite strutturato. Con cerchio reggisacco in ferro piatto zincato a fuoco Fissaggio su pavimento solido.							
	Dimensioni: Diametro: 52 cm Altezza: 88,6 cm Peso: 42 kg Capienza: 120 l	n.	0			€ 1 307,00	€ -	

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO							
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m			q/tà	prezzo unit.	prezzo tot.	
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>								
<i>v.m.: valore di mercato</i>								
5E.6 v.m.	Fornitura e posa di NIDI ARTIFICIALI PER PIPISTRELLI Casa nido per pipistrelli realizzata in legno di pino e dipinta in modo artigianale e a mano, con pittura certificata ecologica a base d'acqua. A causa della delicatezza del pipistrello, il legno non ha nessun tipo di trattamento. Posizionare a un'altezza minima di 4 metri con orientazione sempre verso una zona aperta.	n.	0			€ 43,00	€ -	
5E.7 v.m.	Fornitura e posa Casetta per Uccellini da Esterno per Cinciallegre e Uccellini Simili – Resistente alle Intemperie – In Legno Massello Naturale - Dimensioni Esterne: 32x25x19 cm, Interna: 12x12 cm	n.	0			€ 79,00	€ -	
5E	Totale arredi					€ -		
	IMPORTO TOTALE OPERE A VERDE DI PROGETTO						€ 37 918,46	

	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO							
ID	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m			q/tà	prezzo unit.	prezzo tot.	
<i>ass.: Codice E.P. Assoverde 2022</i>								
<i>v.m.: valore di mercato</i>								
6F	MANUTENZIONE E GARANZIA DI ATTECCIMENTO PIANTE ARBUSTIVE ED ERBACEE							
<i>ass. 25020045</i>	Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 50/100 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm							
	- per piante fino a 20 cm	n.	66			€ 110,56	esclusa	
<i>ass.25020047</i>	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti e specie erbacee , compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura, del 35 %	%	35			€ 3 312,00	esclusa	
IMPORTO TOTALE LAVORI							€ 37 918,46	
	Incidenza dei singoli intereventi sul totale opere a verde							
1A	INTERVENTI SULLA VEGETAZIONE ESISTENTE						€ 24 851,92	
2B	LAVORAZIONI DEL TERRENO E OPERAZIONI PRELIMINARI						€ 9 754,54	
3C	IMPIANTO VEGETALE						€ 3 312,00	
4D	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE						€ -	
5E	ARREDI						€ -	
TOTALE OPERE A VERDE DI PROGETTO							€ 37 918,46	

