



**COMUNE DI
VENEZIA**



PROGETTO

**PIANO INTEGRATO METROPOLITANO
EX ART 21 DL 152/21 - PNRR M5C2
INTERVENTO 2.2.**

BOSCO DELLO SPORT

Intervento **I03** - Opere a verde e di paesaggio

PROGETTISTA



AGRI.TE.CO. Ambiente Progetto Territorio sc
via Toffoli 13, 30135 Marghera (VE) | www.agriteco.com
agriteco_info@agriteco.com | agriteco@pec.it | tel +39041920484
fax 041930106

ricerca **research**
pianificazione **planning**
progettazione **project**
Istituto di Ricerca riconosciuto dal
Ministero dell'Istruzione e della
Ricerca, dal Ministero delle
Politiche Agricole Forestali

Gruppo di progettazione

Dott. Alessandro Vendramini
Agr. Dott. Roberta Rocco
Arch. Francesco Bortolato
Geom. Davide Folin
Arch. Francesca Giantin
Ing. Loris Lovo
Dott. Francesca Pavanello

EMISSIONE

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ
TECNICO-ECONOMICA**

(di cui agli artt. 44 e 48 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito nella legge 29 luglio 2021, n. 108, delle prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza e dell'aggiornamento dello studio del traffico).

TITOLO ELABORATO

DOCUMENTI TECNICO ECONOMICI

Computo Estimativo dell'Opera

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
a	18/03/2022	I03-PFTE-W-001-A	Prima Emissione	R.R.	A.V.
b	28/10/2022	I03-PFTE-W-001-B	Revisione Ottobre 2022	R.R.	A.V.
c	15/12/2022	I03-PFTE-W-001-C	Revisione Dicembre 2022	R.R.	A.V.
d					
e					
f					
g					
h					

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Cristina Guerretta

ELABORATO N.

W-001

DATA: 15/12/2022	SCALA:	FILE: I03-PFTE-W-001-C.xls	N. INTERVENTO I03
PROGETTO R. Rocco	DISEGNO	VERIFICA R. Rocco	APPROVAZIONE A. Vendramini



PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2.

CITTADELLA DELLO SPORT

Stima preliminare - 3 - BOSCO PER CATEGORIE

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza/ Peso	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
INTERVENTO 3 - Bosco									
A	AMBITO IMPIANTI SPORTIVI								
A.1	Verde attrezzato								
A.1.1	Movimenti terre e preparazione del terreno								
	Preparazione terreno								
AV.2511093	Preparazione terreno	m²		120.000,00			120.000,00	€ 0,14	€ 16.800,00
AV.2505008	lavorazione di finitura superficiale	m²		120.000,00			120.000,00	€ 0,12	€ 14.400,00
AV.2505007	Fornitura e spandimento ammendante	m²		120.000,00			120.000,00	€ 0,30	€ 36.000,00
A.1.2	Piste ciclabili e percorsi								
PRP.V.003	Percorsi ciclo-pedonali in calcestruzzo drenante	m²		-	4,00		-	€ 68,76	€ -
A.1.3	Opere a verde: semina e piantumazioni								
PRP.V.014	Alberi zona aree sportive	cad					-	€ 296,03	€ -
	Bosco	cad	250,00	2,00			500,00	€ 296,03	€ 148.015,00
	prati arborati	cad	130,00	10,00			1.300,00	€ 296,03	€ 384.839,00
PRP.V.012	filari ovali	cad	250,00				250,00	€ 377,54	€ 94.385,00
PRP.V.013	Arbusti zona aree sportive	cad					-	€ 66,98	€ -
	bosco planiziale	cad	1.200,00	2,00			2.400,00	€ 66,98	€ 160.752,00
	prati arborati	cad	177,00	10,00			1.770,00	€ 66,98	€ 118.554,60
PRP.V.007	Alberi Landmark	cad	6,00				6,00	€ 1.160,17	€ 6.961,02
PRP.V.006	Prato fiorito	m²		7.000,00			7.000,00	€ 5,00	€ 35.000,00
AV.25020074	Prato arborato	m²		100.000,00			100.000,00	€ 1,85	€ 185.000,00
A.1.4	Aree servizi e arredi								
PRP.V.018	panchine CITYDESIGN- LENA - Cod. 00 72814 LENA PW	cad	50,00				50,00	€ 1.465,73	€ 73.286,50
PRP.V.027	Fontane	cad	5,00				5,00	€ 1.933,17	€ 9.665,85
L.01.22.00	CESTONE REALIZZATO CON STRUTTURA PORTANTE IN TUBOLARI DI ACCIAIO	cad	5,00				5,00	€ 878,60	€ 4.393,00
A.1.5	Impianti								
AV.2511	Impianto di irrigazione a goccia	m²		30.000,00			30.000,00	€ 7,00	€ 210.000,00
TOTALE Verde attrezzato								€	1.498.051,97
A.2	Verde parcheggi								
A.2.1	Movimenti terre e preparazione del terreno								
	Preparazione terreno								
AV.2511093	Preparazione terreno	m²		55.000,00			55.000,00	€ 0,14	€ 7.700,00
AV.2505008	lavorazione di finitura superficiale	m²		55.000,00			55.000,00	€ 0,12	€ 6.600,00
AV.2505007	Fornitura e spandimento ammendante	m²		55.000,00			55.000,00	€ 0,30	€ 16.500,00
A.2.3	Opere a verde: semina e piantumazioni								
PRP.V.014	Alberi zona aree sportive	cad					-	€ 296,03	€ -
	Piantumazioni lineari	cad		4.600,00	0,20		920,00	€ 296,03	€ 272.347,60
	prati arborati	cad	130,00	2,80			364,00	€ 296,03	€ 107.754,92
PRP.V.013	Arbusti zona aree sportive	cad					-	€ 66,98	€ -
	prati arborati	cad	180,00	2,80			504,00	€ 66,98	€ 33.757,92
PRP.V.006	Prato fiorito	m²		7.000,00			7.000,00	€ 5,00	€ 35.000,00
AV.25020074	Prato arborato	m²		28.000,00			28.000,00	€ 1,85	€ 51.800,00
AV.25020072	Semina stalli inerbiti	m²		27.000,00			27.000,00	€ 3,12	€ 84.240,00
A.2.5	Impianti								
AV.2511	Impianto di irrigazione a goccia	m²		17.500,00			17.500,00	€ 7,00	€ 122.500,00
TOTALE Verde parcheggi								€	738.200,44
A.3	Impianti irrigazione ambito A								
A.3.1	Manufatto di incollo e sbarramento sul collettore Cattal								
PRP.V.015	Calcestruzzo durevole preconfezione C32/40	m³	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00	€ 162,06	€ 2.430,90
E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio C12/15	m³	5,00	1,00	1,00	0,11	0,55	€ 85,16	€ 46,84
E.08.03.00	Pompaggio con pompa autocarata	m³	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00	€ 7,77	€ 155,40
E.08.04.00	Acciaio per armature di conglomerato in barre	kg	15,00	1,00	1,00	80,00	1.200,00	€ 1,86	€ 2.232,00
E.08.06.b	Casseforme in legname per opere in elevazione	m²	70,00	1,00	1,00	1,00	70,00	€ 32,46	€ 2.272,20
I.05.04	Fornitura e posa di palancole peso 91-105 kg/m²	m²	50,00	1,00	1,00	1,00	50,00	€ 297,62	€ 14.881,00
RIN.05	Opere in carpenteria metallica zincata a caldo	kg	200,00	1,00	1,00	1,00	200,00	€ 8,76	€ 1.752,00



PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2.

CITTADELLA DELLO SPORT

Stima preliminare - 3 - BOSCO PER CATEGORIE

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza/ Peso	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
RIN.15	Opere civili vasca di accumulo e di rilancio con impiar	ac	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	93.409,06 €	93.409,06 €
G.02.14.d	Fornitura e posa tubi PEAD PN8 Ø110 mm	m	1,00	5.032,00	1,00	1,00	5.032,00	23,08 €	116.138,56 €
RIN.16	Opere di derivazione e varie	ac	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	18.903,76 €	18.903,76 €
							TOTALE Impianti di irrigazione ambito A	€	252.221,72
							TOTALE AMBITO IMPIANTI SPORTIVI	€	2.488.474,13
B	CORRIDOIO VERDE								
B.1	Bosco nord - bosco del fiume								
B.1.1	Invasi e preparazione del terreno								
	Preparazione invasi								
H.01.02.b	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA	m³		7.300,00			7.300,00	€ 5,69	€ 41.537,00
E.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	m³					-	€ 10,76	€ -
	Da scavo	m³		7.300,00			7.300,00	€ 10,76	€ 78.548,00
	Da bosco ovest	m³		6.700,00			6.700,00	€ 10,76	€ 72.092,00
E.06.01.00	TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m³		6.700,00			6.700,00	€ 1,04	€ 6.968,00
PRP.V.015	Calcestruzzo durevole preconfezione C32/40	m³	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	€ 162,06	€ 810,30
E.08.03.00	Pompaggio con pompa autocarrata	m³	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	€ 7,77	€ 38,85
E.08.04.00	Acciaio per armature di conglomerato in barre	kg	5,00	1,00	1,00	80,00	400,00	€ 1,86	€ 744,00
I.04.04.00	Pietrame compatto 200-500 kg	t	1.000,00	1,00	1,00	1,00	1.000,00	€ 37,23	€ 37.230,00
E.08.06.b	Casseforme in legname per opere in elevazione	m²	1.400,00	1,00	1,00	1,00	1.400,00	€ 32,46	€ 45.444,00
H.02.10.f	Fornitura e posa tubazioni in cav DN1000 armata a b	m	600,00	1,00	1,00	1,00	600,00	€ 278,47	€ 167.082,00
	Preparazione terreno								
AV.2511093	Preparazione terreno	m²		130.000,00			130.000,00	€ 0,14	€ 18.200,00
AV.2505008	lavorazione di finitura superficiale	m²		130.000,00			130.000,00	€ 0,12	€ 15.600,00
AV.2505007	Fornitura e spandimento ammendante	m²		130.000,00			130.000,00	€ 0,30	€ 39.000,00
B.1.2	Piste ciclabili e percorsi								
PRP.V.001									
	Percorsi pedonali principali in terreno stabilizzato	m²		1.300,00	2,00		2.600,00	€ 42,08	€ 109.408,00
PRP.V.002	Percorsi pedonali secondari in terra battuta	m²		180,00	1,00		180,00	€ 24,22	€ 4.359,60
PRP.V.003									
	Percorsi ciclo-pedonali in calcestruzzo drenante	m²					-	€ 68,76	€ -
	T1	m²		600,00	4,00		2.400,00	€ 68,76	€ 165.024,00
	T2	m²		90,00	3,00		270,00	€ 68,76	€ 18.565,20
PRP.V.004	Percorsi sopraelevati	m²		16,00	3,00		48,00	€ 186,86	€ 8.969,28
B.1.3	Opere a verde: semina e piantumazioni								
PRP.V.009	Alberi zona bosco	cad					-	€ 144,00	€ -
	bosco a componente igrofila (area A4)	cad	330,00	6,80			2.244,00	€ 144,00	€ 323.136,00
	buffer infrastrutture (area B2)	cad	130,00	3,10			403,00	€ 144,00	€ 58.032,00
	prati arborati (area A4)	cad	130,00	2,50			325,00	€ 144,00	€ 46.800,00
	filari lungo scoline (area A4 e B2)	cad	0,10	500,00			50,00	€ 144,00	€ 7.200,00
PRP.V.012	filari ovali	cad	35,00				35,00	€ 377,54	€ 13.213,90
PRP.V.008	Arbusti zona bosco	cad					-	€ 37,98	€ -
	bosco a componente igrofila (area A4)	cad	500,00	6,80			3.400,00	€ 37,98	€ 129.132,00
	buffer infrastrutture (area B2)	cad	400,00	3,10			1.240,00	€ 37,98	€ 47.095,20
	prati arborati (area A4)	cad	190,00	2,50			475,00	€ 37,98	€ 18.040,50
PRP.V.011	impianti forestali							€ 16,10	
	alberi								
	bosco a componente igrofila (area A4)	cad	500,00	6,80			3.400,00	€ 16,10	€ 54.740,00
	buffer infrastrutture (area B2)	cad	200,00	3,10			620,00	€ 16,10	€ 9.982,00
	arbusti								
	bosco a componente igrofila (area A4)	cad	720,00	2,50			1.800,00	€ 16,10	€ 28.980,00
	buffer infrastrutture (area B2)	cad	590,00	3,10			1.829,00	€ 16,10	€ 29.446,90
PRP.V.007	Alberi Landmark(area A4)	cad	8,00				8,00	€ 1.160,17	€ 9.281,36
PRP.V.006	Prato fiorito(area A4)	m²		4.300,00			4.300,00	€ 5,00	€ 21.500,00
AV.25020074	Prato arborato(area A4)	m²		25.000,00			25.000,00	€ 1,85	€ 46.250,00
B.1.4	Aree servizi e arredi								
PRP.V.018	panchine CITYDESIGN- LENA - Cod. 00 72814 LENA PW	cad	15,00				15,00	€ 1.465,73	€ 21.985,95
PRP.V.019	tavoli picnic CITYDESIGN - LENA- Cod. 00 50844 LENA TA	cad	6,00				6,00	€ 2.894,00	€ 17.364,00
L.01.22.00	CESTONE REALIZZATO CON STRUTTURA PORTANTE IN TUBOLARI DI ACCIAIO	cad	10,00				10,00	€ 878,60	€ 8.786,00
PRP.V.017	parcheggio bici CITYDESIGN - "Multiplo" Cod. 00 31424	cad	1,00				1,00	€ 1.565,66	€ 1.565,66
PRP.V.028	cartellonistica di progetto 70 cm*50 cm	cad	4,00				4,00	€ 376,23	€ 1.504,90
							TOTALE Bosco nord - bosco del fiume	€	1.723.656,60



PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2.

CITTADELLA DELLO SPORT

Stima preliminare - 3 - BOSCO PER CATEGORIE

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza/ Peso	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B.2	Bosco sud - bosco planiziale								
B.2.1	Movimenti terre e preparazione del terreno								
	Preparazione invasi superficiali								
H.01.02.b	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA	m³		23.000,00			23.000,00	€ 5,69	€ 130.870,00
E.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	m³		23.000,00			23.000,00	€ 10,76	€ 247.480,00
	Preparazione terreno								
AV.2511093	Preparazione terreno	m²		250.000,00			250.000,00	€ 0,14	€ 35.000,00
AV.2505008	lavorazione di finitura superficiale	m²		250.000,00			250.000,00	€ 0,12	€ 30.000,00
AV.2505007	Fornitura e spandimento ammendante	m²		250.000,00			250.000,00	€ 0,30	€ 75.000,00
B.2.2	Piste ciclabili e percorsi								
PRP.V.001	Percorsi pedonali principali in terreno stabilizzato	m²					-	€ 42,08	€ -
	percorso pedonale principale	m²		1.500,00	2,00		3.000,00	€ 42,08	€ 126.240,00
	percorso 1 ovale	m²		750,00	2,00		1.500,00	€ 42,08	€ 63.120,00
PRP.V.002	Percorsi pedonali secondari in terra battuta	m²					-	€ 24,22	€ -
	lungo fosso est ovest	m²		430,00	2,00		860,00	€ 24,22	€ 20.829,20
	capezzagna lungo scoline	m²		800,00	1,20		960,00	€ 24,22	€ 23.251,20
	ciclo cross	m²		880,00	1,50		1.320,00	€ 24,22	€ 31.970,40
	fitness	m²		520,00	1,50		780,00	€ 24,22	€ 18.891,60
PRP.V.003	Percorsi ciclo-pedonali in calcestruzzo drenante	m²					-	€ 68,76	€ -
	percorso 1 ovale	m²		500,00	2,00		1.000,00	€ 68,76	€ 68.760,00
	1 ovale ovest	m²		820,00	4,00		3.280,00	€ 68,76	€ 225.532,80
	2 est	m²		630,00	4,00		2.520,00	€ 68,76	€ 173.275,20
PRP.V.004	Percorsi sopraelevati	m²					-	€ 186,86	€ -
	Passerella 1	m²		25,00	3,00		75,00	€ 186,86	€ 14.014,50
	Passerella 2	m²		15,00	2,00		30,00	€ 186,86	€ 5.605,80
	Passerella 3	m²		20,00	2,00		40,00	€ 186,86	€ 7.474,40
	Passerella 4	m²		20,00	3,00		60,00	€ 186,86	€ 11.211,60
F.11.43.a	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE TONDO IN TERRENO	m					-	€ 59,30	€ -
	Stimati	m		500,00			500,00	€ 59,30	€ 29.650,00
B.2.3	Opere a verde: semina e piantumazioni								
PRP.V.009	Alberi zona bosco	cad					-	€ 144,00	€ -
	bosco planiziale (area A1 e A2)	cad	340,00	16,00			5.440,00	€ 144,00	€ 783.360,00
	mantelli arbustivi (area B1)	cad	120,00	2,30			276,00	€ 144,00	€ 39.744,00
	buffer infrastrutture (area B2)	cad	120,00	2,40			288,00	€ 144,00	€ 41.472,00
	prati arborati (area A1 e A2)	cad	130,00	4,20			546,00	€ 144,00	€ 78.624,00
PRP.V.012	filari lungo scoline (area A1 e A2)	cad	0,10	1.500,00			150,00	€ 377,54	€ 56.631,00
PRP.V.012	filari ovali (Area A2)	cad	0,10	800,00	2,00		160,00	€ 377,54	€ 60.406,40
PRP.V.011	impianti forestali							€ 16,10	
	bosco planiziale (area A1 e A2)	cad	500,00	16,00			8.000,00	€ 16,10	€ 128.800,00
	mantelli arbustivi (area B1)	cad	190,00	2,30			437,00	€ 16,10	€ 7.035,70
	buffer infrastrutture (area B2)	cad	190,00	2,40			456,00	€ 16,10	€ 7.341,60
PRP.V.008	Arbusti zona bosco	cad					-	€ 37,98	€ -
	bosco planiziale (area A1 e A2)	cad	500,00	16,00			8.000,00	€ 37,98	€ 303.840,00
	mantelli arbustivi (area B1)	cad	200,00	2,30			460,00	€ 37,98	€ 17.470,80
	buffer infrastrutture (area B2)	cad	400,00	2,40			960,00	€ 37,98	€ 36.460,80
	prati arborati (area A1 e A2)	cad	190,00	4,20			798,00	€ 37,98	€ 30.308,04
PRP.V.011	impianti forestali	cad						€ 16,10	
	bosco planiziale (area A1 e A2)	cad	720,00	16,00			11.520,00	€ 16,10	€ 185.472,00
	mantelli arbustivi (area B1)	cad	300,00	2,30			690,00	€ 16,10	€ 11.109,00
	buffer infrastrutture (area B2)	cad	600,00	2,40			1.440,00	€ 16,10	€ 23.184,00
PRP.V.007	Alberi Landmark (area A1 e A2)	cad	20,00				20,00	€ 1.160,17	€ 23.203,40
PRP.V.006	Prato fiorito	m²					-	€ 5,00	€ -
	Prato fiorito (area A2)	m²		3.000,00			3.000,00	€ 5,00	€ 15.000,00
	Prato fiorito (area A1)	m²		4.300,00			4.300,00	€ 5,00	€ 21.500,00
AV.25020074	Prato arborato (area A1 e A2)	m²		40.000,00			40.000,00	€ 1,85	€ 74.000,00
B.2.4	Aree servizi e arredi								
PRP.V.016	servizi igienici + bar	cad	1,00				1,00	€ 328.305,33	€ 328.305,33
PRP.V.017	parcheggio bici CITYDESIGN - "Multiplo" Cod. 00 31424	cad	2,00				2,00	€ 1.565,66	€ 3.131,32
PRP.V.018	panchine CITYDESIGN- LENA - Cod. 00 72814 LENA PW	cad	35,00				35,00	€ 1.465,73	€ 51.300,55



PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2.

CITTADELLA DELLO SPORT

Stima preliminare - 3 - BOSCO PER CATEGORIE

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza/ Peso	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
PRP.V.019	tavoli picnic CITYDESIGN - LENA- Cod. 00 50844 LENA TA	cad	18,00				18,00	€ 2.894,00	€ 52.092,00
PRP.V.020	attrezzi sport PROLUDIC	a.c.	1,00				1,00	€ 211.243,87	€ 211.243,87
PRP.V.021	AREA giochi PROLUDIC	a.c.	5,00				5,00	€ 60.267,19	€ 301.335,95
PRP.V.022	colonnine carica e riparazione bici	cad	2,00				2,00	€ 3.978,15	€ 7.956,30
PRP.V.023	specola bassa	cad	1,00				1,00	€ 17.639,69	€ 17.639,69
PRP.V.024	centro raccolta rifiuti differenziata	cad	1,00				1,00	€ 2.763,45	€ 2.763,45
PRP.V.025	torretta di avvistamento	cad	1,00				1,00	€ 64.564,64	€ 64.564,64
PRP.V.026	cartellonistica di progetto 150cm*290 cm	cad	2,00				2,00	€ 1.273,09	€ 2.546,18
PRP.V.027	Fontane	cad	1,00				1,00	€ 1.933,17	€ 1.933,17
L.01.22.00	CESTONE REALIZZATO CON STRUTTURA PORTANTE IN TUBOLARI DI ACCIAIO	cad	23,00				23,00	€ 878,60	€ 20.207,80
PRP.V.028	cartellonistica di progetto 70 cm*50 cm	cad	10,00				10,00	€ 376,23	€ 3.762,26
							TOTALE Bosco sud - bosco planiziale		€ 4.351.921,95
B.3	Bosco ovest - bosco della bonifica								
B.3.1	Movimenti terre e preparazione del terreno								
	Preparazione invasi superficiali								
H.01.02.b	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA	m³		8500			8.500,00	€ 5,69	€ 48.365,00
E.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	m³		1800			1.800,00	€ 10,76	€ 19.368,00
	Preparazione terreno								
AV.2511093	Preparazione terreno	m²		43.000,00			43.000,00	€ 0,14	€ 6.020,00
AV.2505008	lavorazione di finitura superficiale	m²		43.000,00			43.000,00	€ 0,12	€ 5.160,00
AV.2505007	Fornitura e spandimento ammendante	m²		43.000,00			43.000,00	€ 0,30	€ 12.900,00
B.3.2	Piste ciclabili e percorsi								
PRP.V.003	Percorsi ciclo-pedonali in calcestruzzo drenante	m²		900,00	4,00		3.600,00	€ 68,76	€ 247.536,00
PRP.V.004	Percorsi sopraelevati	m²					-	€ 186,86	€ -
	Passerella 1	m²		10,00	3,00		30,00	€ 186,86	€ 5.605,80
B.3.3	Opere a verde: semina e piantumazioni								
PRP.V.009	Alberi zona bosco	cad					-	€ 144,00	€ -
	buffer infrastrutture (area B2)	cad	300,00	2,50			750,00	€ 144,00	€ 108.000,00
	prati arborati (area F1)	cad	130,00	2,30			299,00	€ 144,00	€ 43.056,00
PRP.V.012	filari lungo scoline (area F1 e B2)	cad	0,10	100,00			10,00	€ 377,54	€ 3.775,40
PRP.V.012	filari ovali	cad	0,10			-	-	€ 377,54	€ -
PRP.V.008	Arbusti zona bosco	cad					-	€ 37,98	€ -
	buffer infrastrutture (area B2)	cad	1.000,00	2,50			2.500,00	€ 37,98	€ 94.950,00
	prati arborati (area F1)	cad	190,00	2,30			437,00	€ 37,98	€ 16.597,26
PRP.V.007	Alberi Landmark(area F1)	cad	5,00				5,00	€ 1.160,17	€ 5.800,85
AV.25020074	Prato arborato(area F1)	m²					-	€ 1,85	€ -
B.3.4	Aree servizi e arredi								
PRP.V.018	panchine CITYDESIGN- LENA - Cod. 00 72814 LENA PW	cad	4,00				4,00	€ 1.465,73	€ 5.862,92
PRP.V.019	tavoli picnic CITYDESIGN - LENA- Cod. 00 50844 LENA TA	cad	3,00				3,00	€ 2.894,00	€ 8.682,00
L.01.22.00	CESTONE REALIZZATO CON STRUTTURA PORTANTE IN TUBOLARI DI ACCIAIO	cad	3,00				10,00	€ 878,60	€ 8.786,00
PRP.V.028	cartellonistica di progetto 70 cm*50 cm	cad	2,00				2,00	€ 376,23	€ 752,45
							TOTALE Bosco ovest - bosco della bonifica		€ 641.217,68
B.4	Bosco lineare - lotto 1								
B.4.1	Movimenti terre e preparazione del terreno								
	Preparazione invasi superficiali								
H.01.02.b	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA	m³		11.000,00			11.000,00	€ 5,69	€ 62.590,00
E.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	m³		11.000,00			11.000,00	€ 10,76	€ 118.360,00
	Preparazione terreno								
AV.2511093	Preparazione terreno	m²		150.000,00			150.000,00	€ 0,14	€ 21.000,00
AV.2505008	lavorazione di finitura superficiale	m²		150.000,00			150.000,00	€ 0,12	€ 18.000,00
AV.2505007	Fornitura e spandimento ammendante	m²		150.000,00			150.000,00	€ 0,30	€ 45.000,00
B.4.2	Piste ciclabili e percorsi								
PRP.V.003	Percorsi ciclo-pedonali in calcestruzzo drenante	m²					-	€ 68,76	€ -
	percorso ciclopedonale 1	m²		1.250,00	4,00		5.000,00	€ 68,76	€ 343.800,00
	percorso ciclopedonale 2	m²		510,00	4,00		2.040,00	€ 68,76	€ 140.270,40

PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2.

CITTADELLA DELLO SPORT

Stima preliminare - 3 - BOSCO PER CATEGORIE

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza/ Peso	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B.4.3	Opere a verde: semina e piantumazioni								
PRP.V.009	Alberi zona bosco	cad					-	€ 144,00	€ -
	buffer infrastrutture	cad	150,00	13,00			1.950,00	€ 144,00	€ 280.800,00
PRP.V.012	filari tra le strade	cad		200,00			200,00	€ 377,54	€ 75.508,00
	filari lungo le scoline	cad					-	€ 377,54	€ -
PRP.V.008	Arbusti zona bosco	cad					-	€ 37,98	€ -
	buffer infrastrutture	cad	960,00	13,00			12.480,00	€ 37,98	€ 473.990,40
PRP.V.011	impianti forestali							€ 16,10	
	buffer infrastrutture	cad	150,00	13,00			1.950,00	€ 16,10	€ 31.395,00
B.4.4	Aree servizi e arredi								
PRP.V.018	panchine CITYDESIGN- LENA - Cod. 00 72814 LENA PW	cad	5,00				5,00	€ 1.465,73	€ 7.328,65
PRP.V.019	tavoli picnic CITYDESIGN - LENA- Cod. 00 50844 LENA TA	cad	3,00				3,00	€ 2.894,00	€ 8.682,00
L.01.22.00	CESTONE REALIZZATO CON STRUTTURA PORTANTE IN TUBOLARI DI ACCIAIO	cad	3,00				10,00	€ 878,60	€ 8.786,00
PRP.V.028	cartellonistica di progetto 70 cm*50 cm	cad	5,00				5,00	€ 376,23	€ 1.881,13
							TOTALE Bosco lineare - lotto 1		€ 1.637.391,58
B.5	Impianti elettrici speciali								
PRP.IE.004	SCAVO PER CONDOTTE IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA	m³		1.300,00			1.300,00	€ 28,40	€ 36.920,00
E.03.05.a	REINTERRO	m³		1.300,00			1.300,00	€ 3,13	€ 4.069,00
PRP.IE.001	Cavidotti	m		2.000,00			2.000,00	€ 27,00	€ 54.000,00
PRP.IE.002	PUNTI LUCE E LINEE ELETTRICHE	cad	70,00				70,00	€ 2.800,00	€ 196.000,00
PRP.IE.003	PUNTI LUCE E LINEE ELETTRICHE (AREA CICLABILE)	cad	200,00				200,00	€ 1.500,00	€ 300.000,00
							TOTALE Impianti elettrici speciali		€ 590.989,00
B.6	Impianti meccanici								
E.02.04.a	SCAVO E RINTERRO PER CONDOTTE IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA	m³		600,00			600,00	€ 9,23	€ 5.538,00
G.02.72.E	TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 110	m		600,00			600,00	€ 35,00	€ 21.000,00
PRP.V.005	POZZETTI E VALVOLE DN100 E DN200	a.c.	1,00				1,00	€ 4.480,00	€ 4.480,00
PRP.V.010	Tubazioni e valvole adduzione fontane	a.c.	1,00				1,00	€ 6.720,00	€ 6.720,00
							TOTALE Impianti meccanici		€ 37.738,00
							TOTALE CORRIDOIO VERDE		€ 8.982.914,82
	TOTALE COMPLESSIVO OPERE A VERDE E DI PAESAGGIO								€ 11.471.388,94