



***PROGETTAZIONE DEFINITIVA, INCLUSA DI CSP, RELATIVA
ALL'INTERVENTO «PON METRO 2014-2020 - RC.6.1.4.B.1 “CURA DEL VERDE UR-
BANO E CREAZIONE DI GIARDINI ATTREZZATI PER LA CITTÀ”***

***LOTTO FUNZIONALE N. 3 “FORESTA URBANA PENTIMELE”»
COMUNE DI REGGIO CALABRIA
(CIG 9338620902)***

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

«FORESTA URBANA “COLLINA DI PENTIMELE”»

EL.ECO.02 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista
Dott. Agronomo Stefano Poeta

Computo metrico estimativo

PON METRO 2014-2020 - RC.6.1.4.b.1 - CURA DEL VERDE URBANO E CREAZIONE DI GIARDINI ATTREZZATI PER LA CITTÀ - FORESTA URBANA PENTIMELE - CIG 9338620902

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghesz.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	M.20.1.04	PON METRO 2014-2020 - RC.6.1.4.b.1 - CURA DEL VERD..							
		FORESTA URBANA PENTIMELE - CIG 9338620902)							
		Opere di forestazione urbana							
		Acquisto di piante di latifoglie dell'età di 1-2 anni, in contenitore, munite del certificato di provenienza ai sensi dell'art. 3 del Dlgs 386/03 del 10.11.2003 allegato I° dello stesso Dlgs, e autodichiarazione per le specie non in elenco allegato I° riguardante l'identificazione alla fonte di raccolta del seme come specificato nell'allegato II° dello stesso Dlgs. (F1/F2)							
		Leccio	391,000				391,000		
		Sughera	196,000				196,000		
		Olivastro	261,000				261,000		
		Roverella	391,000				391,000		
		Alloro	65,000				65,000		
2	M.10.20	Apertura di buche con colpo di vanga in terreno precedentemente lavorato.							
		Fico d'india	36750,00				36750,000		
		Agave	8611,000				8611,000		
		Aloe	8611,000				8611,000		
		Euphorbia A	3356,000				3356,000		
		Corbezzolo	3076,000				3076,000		
		Leccio	391,000				391,000		
		Sughera	196,000				196,000		
		Olivastro	261,000				261,000		
		Roverella	391,000				391,000		
3	M.20.1.10.b	Trasporto e messa a dimora di piantina in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in tagliola, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta):							
		b) piantina in contenitore.							
		Fico d'india	36750,00				36750,000		
		Agave	8611,000				8611,000		
		Aloe	8611,000				8611,000		
		Euphorbia A	3356,000				3356,000		
		Corbezzolo	3076,000				3076,000		
		Leccio	391,000				391,000		
								A riportare	€ 39450,24

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo							
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale						
Riporto € 39450,24															
4	D.40.5.a	Sughera	196,000				196,000								
		Olivastro	261,000				261,000								
		Roverella	391,000				391,000								
		Alloro	65,000				65,000								
		Acquisto piante certificate da verificare a presentazione di fattura a collaudo					61708,000			€ 1,86	€ 114776,88				
		Fico d'india	36750,00				36750,000								
		Agave	8611,000				8611,000								
		Aloe	8611,000				8611,000								
		Euphorbia A	3356,000				3356,000								
		Corbezzolo	3076,000				3076,000								
Sommano	60404,000	€ 3,24	€ 195708,96												
5	M.40.1.18	Opere di forestazione urbana Sommano € 349936,08													
		Opere accessorie alla forestazione													
		Realizzazione area crossfit, giochi e relax													
		Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti trattato con materiale impregnante e fissata al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguita a mano compreso ogni onere.													
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865								5,000	5,000				
		Fornitura e posa in opera di panchina in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.													
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865												10,000	10,000
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resilienza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchio drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore 4 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo, asporto di materiale di risulta e getta con sottofondo in sabbia costipata spessore 15 cm												100,000	100,000
		pavimentazione area crossfit Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865												100,000	100,000
		6								M.40.1.15	Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865	5,000			
Fornitura e posa in opera di panchina in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	10,000		10,000												
Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865	10,000		10,000												
Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resilienza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchio drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore 4 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo, asporto di materiale di risulta e getta con sottofondo in sabbia costipata spessore 15 cm	100,000		100,000												
pavimentazione area crossfit Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865	100,000		100,000												
Fondazione stradale per pavimentazioni, in genere costituito da strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di															
Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865						10,000	10,000								
Fornitura e posa in opera di panchina in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						10,000	10,000								
Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865						10,000	10,000								
7	VP.OC.pa.0 1.b		Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti trattato con materiale impregnante e fissata al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguita a mano compreso ogni onere.												
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865	5,000							5,000					
		Fornitura e posa in opera di panchina in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	10,000							10,000					
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865	10,000							10,000					
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resilienza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchio drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore 4 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo, asporto di materiale di risulta e getta con sottofondo in sabbia costipata spessore 15 cm	100,000							100,000					
		pavimentazione area crossfit Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865	100,000							100,000					
		Fondazione stradale per pavimentazioni, in genere costituito da strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di													
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865												10,000	10,000
		Fornitura e posa in opera di panchina in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.												10,000	10,000
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865												10,000	10,000
8	VP.OC.pa.0 6.a	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti trattato con materiale impregnante e fissata al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguita a mano compreso ogni onere.													
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865								5,000	5,000				
		Fornitura e posa in opera di panchina in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								10,000	10,000				
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865								10,000	10,000				
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resilienza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchio drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore 4 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo, asporto di materiale di risulta e getta con sottofondo in sabbia costipata spessore 15 cm								100,000	100,000				
		pavimentazione area crossfit Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865								100,000	100,000				
		Fondazione stradale per pavimentazioni, in genere costituito da strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di													
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865												10,000	10,000
		Fornitura e posa in opera di panchina in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.												10,000	10,000
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865												10,000	10,000
A riportare € 368531,08															

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 368531,08									
9	22CL.PR.E.002250.010.b	ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30 % di materiale lapideo frantumato della dimensione di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati; per uno spessore di 15 cm							
		camminamenti		290,00		1,50	435,000		
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.Ila 865		115,00		1,50	172,500		
				60,00		1,50	90,000		
				Sommano		mq	697,500	€ 14,28	€ 9960,30
10	PR.U.0610.530.B	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio a sezione rettangolare: Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 10-12x25x100							
		camminamenti	2,000	295,49			590,980		
		7 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL			Sommano	m	590,980	€ 28,54	€ 16866,57
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.Ila 865	1,000				1,000		
11	PR.U.0610.640.B	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: altezza 1500 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4200x1000 mm altezza 1500 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4200x1000 mm							
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.Ila 865	1,000				1,000	€ 544,99	€ 544,99
					Sommano	cad	1,000		
12	PR.U.0610.670.A	Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100x200 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: dimensioni d'ingombro 2580x1840x2300 mm: 345x455x215 mm con un seggiolino a gabbia in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di							
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.Ila 865	1,000				1,000	€ 1835,17	€ 1835,17
					Sommano	cad	1,000		
13	PR.U.0610.710.A	Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante							
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.Ila 865	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 1531,15	€ 1531,15
A riportare € 399269,26									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 399269,26									
14	PR.U.0610.750.A	oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: a due posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 400	1,000						
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865					1,000		
		Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucciolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:pedana in legno multistrato marino di okumP con superficie antisdrucciolo: con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato							
15	X.113.21.b	Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 865	1,000						
		Attrezzature per area crossfit costituita da: - bici ellittica - street Workout - panca multiuso - attrezzo per allenamento dorsali - attrezzo per allenamento pettorali - attrezzo per allenamento gambe							
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 123-854-856-855-865	1,000						
16	M.40.3.04	Realizzazione area crossfit, giochi e relax Sommano € 66943,72							
		Realizzazione di sentiero fitness							
		Ripristino di stradello di servizio, consistente nel taglio con decespugliatore a spalla/motosega della vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura delle pendici di ciasculato della pista, per una larghezza compresa fra mt 1 e mt 1,5, e l'idonea sistemazione del materiale di risulta, compreso anche la profilatura del piano calpestabile con qualsiasi mezzo, la realizzazione di un'idonea rete di taglia-acqua ed ogni altro onere per dare							
A riportare € 416879,80									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 416879,80									
17	M.40.1.08	il lavoro finito a regola d'arte. Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 854-855-865		1460,00	Sommano	m	1460,000		
		1460,000					€ 6,32	€ 9227,20	
18	M.40.1.11.b	Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 123-854-856-855-865	12,000		Sommano	cad	12,000		
		12,000					€ 236,82	€ 2841,84	
19	X.113.21.a	Costruzione di struttura in legno di castagno avente funzione segnaletica da apporre sul ciglio delle strade di accesso ad aree boscate di particolare rilievo (proprietà comunali, beni frazionali, consorzi forestali, usi civici), con tettoia di copertura recante impresso con caratteri a fuoco i riferimenti agli Enti territoriali e gestionali nonché la denominazione della foresta (le scritte a fuoco sulle tavole di castagno devono essere di dimensioni tali da essere leggibili a distanza - altezza dei caratteri): b) struttura della dimensione di mt 1,90x1,20.	3,000		Sommano	cad	3,000		
		3,000					€ 1062,72	€ 3188,16	
		Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 123-854-856-855-865							
		Attrezzature per il percorso fitness costituita da: - sbarra alta - sbarra bassa - trave d'equilibrio - scala orizzontale - jumper - panca inclinata - ostacoli bassi - spalliera - parallele - anelli - trave bassa - trave							
20	PR.E.0130.10.A	Comune di Reggio Calabria - Fg 40 p.IIa 123-854-856-855-865	1,000		Sommano	corpo	1,000		
		1,000					€ 7013,00	€ 7013,00	
		Realizzazione di sentiero fitness Sommano € 22270,20							
		Realizzazione stazione inanellamento e punto birdwatching							
		Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici Scavo a sezione aperta o di sbancamento							
A riportare € 439150,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 439150,00									
21	PR.E.0310.10.D	punto birdwatching Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m²	1,000	3,10	3,10 Sommano	0,20 mc	1,922 1,922	€ 132,93	€ 255,49
22	PR.E.0810.30.B	punto birdwatching Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita con malta cementizia con malta cementizia	1,000 1,000	3,10	3,10 Sommano	0,20 mc	1,922 1,922	€ 139,27	€ 267,68
		Realizzazione stazione inanellamento e punto birdwatching Sommano € 1755,76			Sommano	5,84 mc	5,840 5,840	€ 211,06	€ 1232,59
23	A.66.140.a	Vasca accumulo acqua Vasca fuori terra a pianta rettangolare per accumulo acque, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m e da pareti alte 3,4 m; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, casseri, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata per basamento e doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento. Misura del volume complessivo da 100 a 200 m³.	60,000		Sommano	mc	60,000 60,000	€ 138,36	€ 8301,60
		Vasca accumulo acqua Sommano € 8301,60							
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 449207,36						Totale	€ 449207,36

Quadro riepilogativo

PON METRO 2014-2020 - RC.6.1.4.b.1 - CURA DEL VERDE URBANO E CREAZIONE DI GIARDINI ATTREZZATI PER LA CITTÀ - FORESTA URBANA PENTIMELE - CIG 9338620902			
Parti d'opera	Totale Ramo	Totale	
PON METRO 2014-2020 - RC.6.1.4.b.1 - CURA DEL VERDE URBANO E CREAZIONE DI GIARDINI ATTREZZATI PER LA CITTÀ	€ 449207,36		
FORESTA URBANA PENTIMELE - CIG 9338620902)	€ 449207,36		
Opere di forestazione urbana		€ 349936,08	
Opere accessorie alla forestazione	€ 99271,28		
Realizzazione area crossfit, giochi e relax		€ 66943,72	
Realizzazione di sentiero fitness		€ 22270,20	
Realizzazione stazione inanellamento e punto birdwatching		€ 1755,76	
Vasca accumulo acqua		€ 8301,60	
	Totale lavori	€ 449207,36	

A	Lavori		
	RIQUALIFICAZIONE ECOLOGICA E VALORIZZAZIONE DEI SOPRASSUOLI ARBOREI COMUNALI PER L'ACCRESIMENTO DELLA RESILIENZA E DEL PREGIO AMBIENTALE DEGLI ECOSISTEMI FORESTALI URBANI		
	AZIONI DI RIFORESTAZIONE URBANA NELL'AMBITO DELLE CITTÀ METROPOLITANE - FORESTA URBANA "COLLINA DI PENTIMELE"		
	Opere di forestazione urbana	€ 349936,08	
	SOMMANO		€ 349936,08
	Opere accessorie alla forestazione		
	Realizzazione area crossfit, giochi e relax	€ 66943,72	
	Realizzazione di sentiero fitness	€ 22270,20	
	Realizzazione stazione inanellamento e punto birdwatching	€ 1755,76	
	Vasca accumulo acqua	€ 8301,60	
	SOMMANO		€ 99271,28
	TOTALE		€ 449207,36
	Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 8984,15	
	SOMMANO		€ 8984,15
	Compenso progettisti esterni, DL e CSP/CSE ex D. Lgs. 81/08 e smi	€ 60000,00	
	CPA	€ 2400,00	
	Imprevisti/spese generali	€ 8768,45	
	SOMMANO		€ 71168,45
	Incentivi funzioni tecniche personale amministrazione	€ 9163,83	
	SOMMANO		€ 9163,83
	IVA Lavori	€ 45819,15	
	Iva spese generali	€ 15657,06	
	SOMMANO		€ 61476,21
	TOTALE		€ 600000,00

**Il Progettista
Dott. Agronomo Stefano Poeta**