



COMUNE *di* TARANTO

Comune di Taranto - Direzione Ambiente

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA E AL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DEL PROGETTO REMAR PICCOLO NATURA E TRADIZIONI PER RIVIVERE IL MARE

CUP: E58C19000060009 - CIG: 8379289806



STAZIONE APPALTANTE

Comune di Taranto
Piazza Castello n. 1
74121 Taranto
Direzione Ambiente
80008750731

Sito Internet:
<http://www.comune.taranto.it>

Telefono / Fax ufficio: 0994581653

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Carmine Pisano

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA

RTP FèRiMa

Arch. Riccardo Russo (mandatario)
Dott.ssa Giorgia Lubisco (mandante)
Arch. Giulia Pozzi (mandante)
Arch. Federica Vaccaro (mandante)
Dott. Rocco Labadessa (mandante)
Ing. Umberto Gallo (consulente esterno)



COORDINAMENTO :

Dott. Arch. Riccardo RUSSO

Dott. Arch. Riccardo RUSSO

Dott. Arch. Giulia POZZI

Dott. Arch. Federica VACCARO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E URBANA:

Dott. Arch. Riccardo RUSSO

Dott. Arch. Giulia POZZI

Dott. Ing. Umberto GALLO

PROGETTAZIONE URBANISTICA:

Dott. Arch. Giulia POZZI

Dott. PhD Giorgia LUBISCO

PROGETTAZIONE DEL PAESAGGIO:

Dott. PhD Giorgia LUBISCO

Dott. Rocco LABADESSA

BOTANICA:

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

Elaborati Tecnico - Economici

Computo Metrico Estimativo



	DATA	NOME	FIRMA
REDATTO	10/10/2021		
VERIFICATO	10/05/2022		
APPROVATO			
DATA	10/05/2022	CODICE BREVE	
SCALA		C.M.E.	
CODICE ELABORATO			
CODICE FILE			

REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI
Rev. 1		
Rev. 2		
Rev. 3		

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTI DEL PROGETTO REMAR PICCOLO NATURA E
TRADIZIONI PER RIVIVERE IL MARE.
CUP: E58C19000060009 - progetto definitivo

COMMITTENTE: Comune di Taranto - Direzione Ambiente

Bari, 10/05/2022

IL TECNICO
arch. Riccardo Russo



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	OPERE DI FRUIZIONE (SpCat 1)								
	Demolizioni, puliture e rimozioni (Cat 1)								
1 / 1 OF.004.008	Ripristino di stradello (sentiero), consistente nel taglio con decespugliatore a spalla/motosega della vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura delle pendici di ciascun lato della pista, per una larghezza compresa fra m 1 e m 1,5, e l'ideale sistemazione del materiale di risulta, compreso anche la riprofilatura del piano calpestabile con qualsiasi mezzo, la realizzazione di un'ideale rete di taglia-acqua e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LATO BACINO MAR PICCOLO riapertura sentiero molo - cem P1 riapertura sentiero pineta a ridosso area ex militare P4 riapertura sentiero palude P10 *(lung.=160+600)								
	SOMMANO...	ml					1'180,000	3,150	3'717,000
2 / 2 OF.004.009	Manutenzione sentiero consistente nel taglio della vegetazione invadente e ripulitura dei lati per una larghezza di 150 cm, compresa la rimozione e sistemazione ai lati del sentiero del materiale di risulta e dell'eventuale materiale (pietre e tronchi) non coeso con il sottostante piano calpestabile e la manutenzione dei tagli acqua esistenti. FERROVIA CIRCUMARPICCOLO area limitrofa al parcheggio cimino pulizia di scarpate e rimozione vegetazione infestante - si stima sedime ferrovia esistente con e senza binari LATO BACINO MAR PICCOLO riapertura sentiero palude P10								
	SOMMANO...	ml		500,000			2'700,000	1,200	3'240,000
3 / 3 F.01.037.02	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo: su strada a traffico medio. esemplari fino di altezza da 6 a 12 m FERROVIA CIRCUMARPICCOLO si stima								
	SOMMANO...	cad					10,000	48,610	486,100
4 / 4 E.002.009.a	Rimozione di opere in pietra calcarea (carparo, pietra leccese, etc.) costituenti elementi semplicemente squadrati o comunque scorniciati. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'accatastamento in cantiere del materiale recuperabile, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà eseguita tenendo conto del minimo parallelepipedo circoscrivibile all'intero elemento. rimozione senza recupero FERROVIA CIRCUMARPICCOLO rimozione di tufi lugo la ferrovia di cui si prevede in recupero per sottofondi percorsi - si stima								
				20,000	2,000	1,000	40,000		
	A R I P O R T A R E						40,000		7'443,100

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						40,000		7'443,100
5 / 5 Inf.001.026	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. FERROVIA CIRCUMARPICCOLO aree intercluse zona industriale P6.1 *(par.ug.=660+45+740+290) via della scesa - ex cem P11	mc	1735,000				40,000	420,000	16'800,000
6 / 6 Inf.001.028	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. FERROVIA CIRCUMARPICCOLO si stima 15% di superficie Vedi voce n° 5 [mq 1 990.000]	mq					1'735,000 255,000	4,830	9'611,700
7 / 35 E.002.004.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici LATO BACINO MAR PICCOLO rimozione cordolo di barriera metallica lato bacino-pineta a ridosso area ex militare P4	mc	0,150				298,500 298,500	14,670	4'378,995
8 / 36 Inf.001.032	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile. LATO BACINO MAR PICCOLO rimozione barriera metallica lato bacino-pineta a ridosso area ex militare P4 rimozione barriera metallica gate	mc		120,000	0,400	0,300	14,400 14,400	262,000	3'772,800
9 / 7 E.001.001.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione	ml	4,000	120,000 5,000			120,000 20,000	7,650	1'071,000
	Scavi, rilevati e rinterri (Cat 2)						140,000		
	A R I P O R T A R E								43'077,595

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								43'077,595
	del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia FERROVIA CIRCUMARPICCOLO sedime ex ferrovia priva di binari: area limitrofa al parcheggio cimino P6 sedime ex ferrovia priva di binari: aree intercluse zona industriale P6.1 *(par.ug.=1900,000+100) sedime ex ferrovia priva di binari: attraversamento area agricola P6.1			180,000	2,000	0,300	108,000		
			2000,000			0,300	600,000		
				40,000	2,000	0,300	24,000		
	SOMMANO...	mc					732,000	16,050	11'748,600
	Trasporti, smaltimenti e movimentazioni (Cat 3)								
10 / 17 E.001.034.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere si stima						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	470,000	470,000
11 / 38 E.001.029	Trasporto a spalla e/o con l'uso di calderine di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto e comunque nell'ambito del cantiere per una distanza superiore a m 20 e sino a m 50. si stima						20,000		
	SOMMANO...	mc					20,000	52,500	1'050,000
12 / 39 E.001.030	Trasporto con carriola di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, quando la distanza al luogo degli scavi, demolizioni o tagli è maggiore di 50 metri. Calcolato su una distanza maggiore di 50 m e fino a m 100. si stima						60,000		
	SOMMANO...	mc					60,000	29,400	1'764,000
13 / 40 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 5 [mq 1 990.000] Vedi voce n° 6 [mc 298.500]		0,030				59,700		
	SOMMANO...	mc	0,100				29,850		
							89,550	12,500	1'119,375
14 / 41 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile								
	A R I P O R T A R E								59'229,570

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								59'229,570
15 / 42 E.001.033.n	della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Vedi voce n° 5 [mq 1 990.000] SOMMANO...	q.li	2,450	0,100			487,550		
							487,550	3,350	1'633,293
15 / 42 E.001.033.n	idem c.s. ...classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce n° 7 [mc 732.000] SOMMANO...	mc					732,000		
							732,000	18,800	13'761,600
	Murature e gabbionate (Cat 4)								
16 / 22 Inf.001.100.b	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente da cave LATO BACINO MAR PICCOLO muretti a secco di delimitazione percorso P2 SOMMANO...	mc		300,000	0,350	0,900	94,500		
							94,500	118,000	11'151,000
17 / 23 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi. LATO BACINO MAR PICCOLO si stima lungo i percorsi P1 P2 P5 per protezione percorsi (roccaglia) e segnalazione continuità dei percorsi su proprietà privata P1 P2 P5 SOMMANO...	mc		180,000 300,000 500,000	0,600 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300	32,400 54,000 90,000		
							176,400	32,030	5'650,092
18 / 24 Inf.002.095	Massi calcarei. Fornitura e messa in opera di massi in pietra calcarea, con forma pressoché parallelepipedica, con almeno due superfici naturalmente levigate ed aventi dimensioni approssimativamente pari a m 1,0x0,4x0,5, in opera secondo le indicazioni della D.L., compreso trasporto, scarico a piè d'opera ed ogni altro onere e magistero. FERROVIA CIRCUMARPICCOLO si stima come elementi dissuasori ingresso automobili private nel tratto degli opifici industriali e dove si riterrà necessario in accordo con ente parco SOMMANO...	cad					10,000		
							10,000	241,500	2'415,000
19 / 27	Gabbionate metalliche di qualsiasi forma e								
	A R I P O R T A R E								93'840,555

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								93'840,555
OI.002.003	dimensione con maglie a doppia torsione, di sezione non inferiore a cm. 8 x 10 e con filo di spessore non minore a mm. 2,7 fornite e poste in opera compreso il filo per legature e tiranti nonché il riempimento di gabbioni con pietrame calcareo, sbizzato a martello per faccia vista e pietrame scapoli per il riempimento del nucleo centrale di diametro superiore alla maglia, l'eventuale aggettamento dell'acqua, compresa e compensata la fornitura del materiale, l'onere delle legature e tiranti tra i vari elementi con filo di ferro zincato di conveniente spessore e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d' arte. FERROVIA CIRCUMARPICCOLO sedime ex ferrovia con binari - si considerano moduli di dim. 60x60x360 cm P7		35,000	3,600	0,600	0,900	68,040		
	SOMMANO...	mc					68,040	93,220	6'342,689
	Pavimenti e sentieri (Cat 5)								
20 / 8 E.001.018	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rinterro o rilevato, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90% circa della prova AASHO modificata, nonché una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md non inferiore a 400 kg/cm ² , compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottimale, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipazione, la frantumazione delle zolle argillose e le prove di laboratorio. EX CEM via della scesa P11 percorsi secondari P11 slarghi P11 sottofondazione percorso in legno P3 LATO BACINO MAR PICCOLO percorso P1 via della scesa - ex cem P11 percorso vigneti P2 P5 *(lung.=600+320) sentiero pineta a ridosso area ex militare P4 FERROVIA CIRCUMARPICCOLO percorso pista ciclopedonale P6 - margini pista percorso pista ciclopedonale P6 - testata lato parco cimino			300,000	2,500	0,400	300,000		
				500,000	1,500	0,400	300,000		
			200,000			0,400	80,000		
			700,000			0,400	280,000		
				200,000	2,000		400,000		
				320,000	3,000	0,400	384,000		
				920,000	2,000	0,400	736,000		
				120,000	2,000	0,400	96,000		
			500,000			0,300	150,000		
			110,000			0,300	33,000		
	SOMMANO...	mc					2'759,000	1,110	3'062,490
21 / 9 Inf.001.006	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito non superiore a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. EX CEM percorsi secondari P11			500,000	1,500		750,000		
	A R I P O R T A R E						750,000		103'245,734

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						750,000		103'245,734		
22 / 10 Inf.001.005	slarghi P11 LATO BACINO MAR PICCOLO percorso P1 percorso P2 sentiero pineta a ridosso area ex militare P4	mq		200,000	1,500		300,000	4,150	7'802,000		
			300,000	1,500		450,000					
	SOMMANO...			120,000	1,500		180,000				
							1'880,000				
22 / 10 Inf.001.005	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. EX CEM	mc		500,000	1,500	0,200	150,000	17,500	19'617,500		
	percorsi secondari P11					0,200	40,000				
	slarghi P11		200,000			0,200	40,000				
	sottofondazione percorso in legno P3		700,000			0,400	280,000				
	FERROVIA CIRCUMARPICCOLO sedime ex ferrovia priva di binari P6 + P6.1 - pista ciclopedonale con pavimentazione tipo levocell			420,000	1,500	0,100	63,000				
	sedime ex ferrovia priva di binari: aree intercluse zona industriale P6.1 per sistemazione aree intercluse *(par.ug.=1340+500+170)		2010,000			0,200	402,000				
	LATO BACINO MAR PICCOLO sentiero pineta a ridosso area ex militare P4			120,000	1,500	0,200	36,000				
	percorso P1			200,000	1,500	0,200	60,000				
	percorso P2			300,000	1,500	0,200	90,000				
	SOMMANO...									1'121,000	
23 / 11 Inf.001.004	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Vedi voce n° 10 [mc 1 121.000]	mc					1'121,000	2,500	2'802,500		
	SOMMANO...						1'121,000				
24 / 12 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. EX CEM			500,000	1,500	0,400	300,000				
percorsi secondari P11					0,400	80,000					
slarghi P11	200,000				0,400	80,000					
sottofondazione percorso in legno P3	700,000				0,400	280,000					
FERROVIA CIRCUMARPICCOLO percorso pista ciclopedonale P6 - testata lato parco cimino	110,000				0,200	22,000					
LATO BACINO MAR PICCOLO percorso vigneti P2			300,000	1,500	0,200	90,000					
percorso P1			200,000	1,500	0,200	60,000					
sentiero pineta a ridosso area ex militare P4			120,000	1,500	0,200	36,000					
SOMMANO...							868,000				
	A R I P O R T A R E									868,000	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						868,000		133'467,734
25 / 13 NP.PAV.02	belvedere circolare percorso P2 SOMMANO...	mc	40,000			0,200	8,000		
							876,000	45,000	39'420,000
	FpO di tavolato per camminamenti in tavole di legno di castagno o abete spessore mm. 40/50 opportunamente stagionato e trattato posato su sottostruttura portante, calcolata a parte, compreso trattamento con vernice protettiva e impermeabilizzante. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il trasporto in cantiere, la posa in opera e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. EX CEM percorso in legno come da disegno esecutivo P3						930,000		
	SOMMANO...	mq					930,000	69,450	64'588,500
26 / 14 OF.005.018	Graticciata alta fuori terra m 0,40 costituita da paletti di castagno di m 1,20 diametro cm 8-10 infissi nel terreno alla distanza di m 0,50 intrecciati con pertichette vive di salice, pioppo, nocciolo etc. poste orizzontalmente e rinforzate da pertiche di castagno o altre specie idonee. EX CEM percorso in legno come da disegno esecutivo P3						300,000		
	SOMMANO...	ml					300,000	20,680	6'204,000
27 / 15 OF.005.004	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 40, base maggiore cm 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 6 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. LATO BACINO MAR PICCOLO si stima lungo i sentieri P1-P2-P3-P5						10,000		
	SOMMANO...	ml					10,000	86,090	860,900
28 / 16 Inf.002.098	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. FERROVIA CIRCUMARPICCOLO sedime ex ferrovia priva di binari: aree intercluse zona industriale P6.1 per sistemazione aree intercluse *(par.ug.=1340+500+170) sedime ex ferrovia priva di binari: aree limitrofe parcheggio cimino - pavimenti in ghiaietto con colorimetria come da progetto limitrofa alla pista ciclopedonale P6 *(lung.=590+110) si stima per compensazioni ghiaietto a compensazione livelli tra i fasci binari LATO BACINO MAR PICCOLO si stima per livellamento zone a belvedere		2010,000			0,150	301,500		
				700,000		0,150	105,000		
							50,000		
							3,000		
	A R I P O R T A R E						459,500		244'541,134

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						459,500		244'541,134
29 / 18 R.006.030.a	<p>SOMMANO...</p> <p>Massetto premiscelato in cocciopesto a base di calce idraulica naturale con inerti dolomitici e cocciopesto, conforme alla UNI EN 459-1 di classe NHL5 e soggetta a marcature CE secondo la normativa vigente e cocciopesto selezionato di granulometria da 0 a 3 mm, per la formazione di massetti, di massa volumica pari a circa 1550 Kg/mc, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione pari a circa 10 N/mm, conduttività termica stimata pari a circa 1,15 W/(mK), tempo di calpestabilità pari a 48 h, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco; rifinibile dopo adeguato periodo di maturazione con piastrelle ceramiche, legno, materiale lapideo, laterizio o altro tipo di pavimentazione o da lasciare a vista per un successivo adeguato trattamento di protezione. L'applicazione dovrà prevedere la stesura di minimo 6 cm di massetto. Dello spessore fino a cm 6</p> <p>LATO BACINO MAR PICCOLO belvedere circolare percorso P2 piattaforma rettangolare percorso P4 <i>si considerano ricompresi inerti organici come previsto da progetto</i></p>	mc					459,500	31,050	14'267,475
30 / 19 R.009.007.a	<p>SOMMANO...</p> <p>Pavimentazione in cocciopesto a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1 di classe NHL5 e soggetta a marcature CE secondo la normativa vigente e cocciopesto selezionato di granulometria da 0 a 3 mm, per la formazione di massetti, di massa volumica pari a circa 1550 Kg/mc, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione pari a circa 10 N/mm, conduttività termica stimata pari a circa 1,15 W/(mK), tempo di calpestabilità pari a 48 h, pH > 10,5 e classe A1 di reazione a fuoco, rifinibile dopo adeguato periodo di maturazione, da lasciare a vista per un successivo adeguato trattamento di protezione. Per spessore non inferiore a cm 6 di massetto</p> <p>LATO BACINO MAR PICCOLO Vedi voce n° 18 [mq 65.000] seduta circolare percorso P4 su sottostante struttura in pietra <i>si considerano ricompresi inerti organici come previsto da progetto</i></p>	mq					40,000 25,000	121,480	7'896,200
31 / 20 NP.PAV.01	<p>SOMMANO...</p> <p>FpO di pavimentazione architettonica in calcestruzzo premiscelato con inerti ghiaia a vista tipo "Ruredil LevoFloor Pronto-Levocell" o equivalente; eseguita mediante l'impiego di un premiscelato (miscela di legante idraulici, inerti colorati, additivi speciali e fibre sintetiche fibrillate) con inerti frantumati di cava di colore bianco e resistente a compressione >30 Mpa, spessore medio 8-10 cm. Successiva posa di disattivante e ritardante di superficie a base acqua idoneo per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche con inerte a vista tipo "Ruredil Disattiva Levofloor DLF WR-Levocell" o equivalente, da applicare immediatamente dopo la lisciatura del calcestruzzo prima che il cemento abbia iniziato la presa. A totale saturazione del</p>	mq					65,000 5,000	117,980	8'258,600
	A R I P O R T A R E								274'963,409

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								274'963,409
	<p>calcestruzzo della pavimentazione architettonica protezione della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti tipo "Ruredil Levofloor Proteggi_Levozell" o equivalente. Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi : Dopo la stesura, stagiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo LEVOFLOOR DLF WR a marchio Levozell o similari) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti (del tipo LEVOFLOOR PROTEGGI a marchio Levozell o similari). SPESSORE MINIMO CM. 8 E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il trasporto in cantiere, la posa in opera e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>FERROVIA CIRCUMARPICCOLO sedime ex ferrovia priva di binari P6 + P6.1 - pista ciclopedonale con pavimentazione tipo levocell si stima per porzioni di attraversamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		420,000	1,800	756,000 50,000	806,000	58,201	46'910,006
32 / 21 Inf.001.042.a 01	<p>Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Delle dimensioni di cm 30 x 18 Liscio</p> <p>FERROVIA CIRCUMARPICCOLO sedime ex ferrovia priva di binari P6+P6.1 - cordoli di contenimento pista ciclopedonale si stima per attraversamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml		420,000 100,000		420,000 100,000	520,000	30,250	15'730,000
33 / 25 E.010.002	<p>Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antisdrucchiolo, carrabile o pedonabile, compreso gli elementi di supporto quali guide, zanche, bullonerie e simili, atto a formare pannelli di qualsiasi forma e dimensione, compresi gradini e botole ed ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte.</p> <p>FERROVIA CIRCUMARPICCOLO sedime ex ferrovia con binari - si considerano pannelli di dim. 150x150cm antisfera maglia 34x38mm compreso di sottostruttura di appoggio mediante piedini autoportanti come da disegni</p>								
	A R I P O R T A R E								337'603,415

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								337'603,415
34 / 26 E.016.054	<p>esecutivi - si stima un peso medio di 15.7 kg/m2 P7 si stima 10% per ferramenta tipo zanche appoggi e piedini LATO BACINO MAR PICCOLO gradinata di discesa percorso P4</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Applicazione, su opere in ferro già preparate e trattate con antiruggine, di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FERROVIA CIRCUMARPICCOLO sedime ex ferrovia con binari - si considera un pannelli di dim. 150x150cm antisfera maglia 34x38mm - si stima un peso medio di 15.7 kg/m2 P7 si stima 10% per ferramenta LATO BACINO MAR PICCOLO gradinata di discesa percorso P4</p> <p>SOMMANO...</p>	kg		1100,000	1,500	15,700	25'905,000		
			0,100	25905,000			2'590,500		
			5,000	0,300	2,500	15,700	58,875		
				4,000	0,300	15,700	18,840		
							28'573,215	7,550	215'727,773
35 / 37 Inf.001.095.a	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno per un nuovo impianto FERROVIA CIRCUMARPICCOLO segnaletica orizzontale lungo pista ciclopedonale - si stima per attraversamenti e pittogrammi</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Operazioni in ferro (Cat 6)</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, complete di saldature di qualsiasi genere e bulloneria, date in opera a qualsiasi altezza. Compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro EX CEM sottostruttura metallica del percorso in legno come da disegno esecutivo *(lung.=40+360+60)</p> <p>SOMMANO...</p>	mq		1100,000	1,500		1'650,000		
			0,100	1650,000			165,000		
			5,000	0,300	2,500		3,750		
							1'818,750	13,150	23'916,563
							100,000		
							100,000	3,550	355,000
36 / 28 E.007.013.a	<p>Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, complete di saldature di qualsiasi genere e bulloneria, date in opera a qualsiasi altezza. Compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro EX CEM sottostruttura metallica del percorso in legno come da disegno esecutivo *(lung.=40+360+60)</p> <p>SOMMANO...</p>	kg		460,000		5,900	4'071,000		
			1,500				4'071,000	3,700	15'062,700
37 / 29 OF.004.018	<p>Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare</p>								
	A RIPORTARE								592'665,451

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								592'665,451
	l'opera finita a regola d'arte. LATO BACINO MAR PICCOLO recinzione ingresso Palude limitrofo all'ex deposito Am						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	1'101,830	1'101,830
38 / 30 E.010.004	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orso grill" Sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62x63, piatto mm 25x3 e tondo diametro mm 4, e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60x8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10x25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco), compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. LATO BACINO MAR PICCOLO recinzione ingresso Palude limitrofo all'ex deposito Am						6,000		
	SOMMANO...	mq		3,000	2,000		6,000	91,500	549,000
39 / 31 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. FERROVIA CIRCUMAR PICCOLO sedime ex ferrovia con binari - parapetti di protezione su punti in quota come da disegno esecutivo (5,5 kg * ml balastra comprensiva di montanti e traversi) * sviluppo lineare LATO BACINO MAR PICCOLO ringhiera belvedere circolare percorso P2						2'200,000		
	SOMMANO...	kg		400,000		5,500	200,000	8,100	19'440,000
40 / 32 E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati e a qualsiasi altezza, tagliati a misura, compreso il relativo sfrido e le opere murarie per il fissaggio alle murature o ai conglomerati in c.a. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto,								
	A R I P O R T A R E								613'756,281

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								613'756,281
41 / 33 E.010.010	l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. LATO BACINO MAR PICCOLO gradinata di discesa percorso P4 SOMMANO...	kg					400,000		
							400,000	4,000	1'600,000
	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Vedi voce n° 31 [kg 2 400.000] Vedi voce n° 32 [kg 400.000]						2'400,000		
							400,000		
	SOMMANO...	kg					2'800,000	1,470	4'116,000
42 / 34 E.016.052.b	Fornitura e posa in opera di due passate di pittura di finitura oleosintetica di colori correnti su tubi di diametro fino a cm 15, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi a sporgere per avvolgibili e su profilati in genere di superficie trattata equivalente, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. su tubazioni in ferro con diametro da cm 5 a cm 10 FERROVIA CIRCUMARPICCOLO sedime ex ferrovia con binari - parapetti di protezione su punti in quota come da disegno esecutivo LATO BACINO MAR PICCOLO ringhiera belvedere circolare percorso P2						600,000		
							20,000		
	SOMMANO...	ml					620,000	4,750	2'945,000
	Arredi e forniture (Cat 8)								
43 / 43 NP.ARR.01	FpO di sedute monolitiche composte da gabbionate come basamento di dim. 200x60x45 cm e seduta in pannelli di orso grill agganciate al sottostante basamento, il tutto come da disegni esecutivi, fornito e posato in opera per dare il lavoro completo e rifinito a regola d'arte. FERROVIA CIRCUMARPICCOLO sedute lungo il tratto di ferrovia P6.1 sedute lungo il tratto di ferrovia P6 sedute lungo il tratto di ferrovia P7 sedute lungo il tratto di bacino P4						6,000		
							2,000		
							6,000		
							2,000		
	SOMMANO...	cadauno					16,000	298,012	4'768,192
	OPERE DI PIANTUMAZIONE (SpCat 2) Demolizioni, puliture e rimozioni (Cat 1)								
44 / 44 OF.001.006	Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita con criterio selettivo con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale (maggiorazione del 20%). Terreno infestato (oltre il 50% della superficie). EX CEM operazioni preliminari di pulitura area per rimboschimenti e bosco planizale operazioni preliminari di pulitura area per fasce buffer verde a tutela degli edifici a rudere PERCORSI						3,000		
							1,060		
	A R I P O R T A R E						4,060		627'185,473

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,060		627'185,473
45 / 45 OF.001.011	<p>si stima</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Lavorazione andante del terreno in prima classe di pendenza (0-20%), eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza attrezzato con aratro da scasso di tipo forestale o con ripper a tre ancore (a seconda della natura del terreno), a profondità non inferiore a 60 cm, compreso eventuale amminutamento del terreno ed ogni altro onere. Su terreno agricolo o ex agricolo. EX CEM operazioni preliminari di pulitura area per rimboschimenti e bosco planizale operazioni preliminari di pulitura area per fasce buffer verde a tutela degli edifici a rudere</p>	ha					1,000		
							5,060	1'474,990	7'463,449
							3,000		
							1,060		
	SOMMANO...	ha					4,060	929,020	3'771,821
46 / 46 OF.001.006	<p>Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita con criterio selettivo con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale (maggiorazione del 20%). Terreno infestato (oltre il 50% della superficie). Fascia costiera Mar Piccolo</p>						0,700		
	SOMMANO...	ha					0,700	1'474,990	1'032,493
47 / 47 OF.001.007	<p>Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, mediante taglio, amminutamento e spargimento sul terreno del materiale vegetale, eseguito con mezzi meccanici (decespugliatore portato da trattrice) comprese eventuali operazioni accessorie. Terreno poco accidentato. si stima su area di progetto</p>						4,500		
	SOMMANO...	ha					4,500	501,100	2'254,950
	Opere a verde (Cat 7)								
48 / 48 OF.001.025	<p>Apertura di buche, con trivella meccanica, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere accessorio. EX CEM rimboschimento pineta e bosco planizale</p>						450,000		
	SOMMANO...	cad					450,000	2,580	1'161,000
49 / 49 OF.001.036	<p>Squadro del terreno precedentemente livellato per un impianto di 400 piante/ha. EX CEM rimboschimento pineta e bosco planizale</p>						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	319,690	1'598,450
50 / 50 OF.001.027	<p>Collocamento a dimora di piantina resinosa e latifolia a radice nuda, 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).</p>								
	A R I P O R T A R E								644'467,636

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								644'467,636
51 / 51 OF.001.030	EX CEM rimboschimento pineta e bosco planizale	cad					4'350,000	1,480	6'438,000
	SOMMANO...		4'350,000						
52 / 52 OF.001.038	Fornitura di piantina di latifolia o conifera in fitocella. EX CEM rimboschimento pineta e bosco planizale	cad					4'350,000	2,280	9'918,000
	SOMMANO...		4'350,000						
53 / 53 OF.001.039	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). EX CEM rimboschimento pineta e bosco planizale	cad					4'350,000	0,200	870,000
	SOMMANO...		4'350,000						
54 / 54 OF.001.022	Messa in opera di canne di bambù, compresa legatura alla protezione individuale. EX CEM rimboschimento pineta e bosco planizale	cad					4'350,000	0,820	3'567,000
	SOMMANO...		4'350,000						
55 / 55 Inf.002.021.b 01	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40. EX CEM rimboschimento pineta e bosco planizale area per fasce buffer verde a tutela degli edifici a rudere	cad					5'000,000	1,370	8'220,000
	SOMMANO...		1'000,000						
	SOMMANO...		6'000,000						
55 / 55 Inf.002.021.b 01	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 2 litri diametro cm 16 EX CEM rimboschimento pineta e bosco planizale area per fasce buffer verde a tutela degli edifici a rudere FERROVIA CIRCUMARPICCOLO area di progetto fascia buffer lungo la ferrovia	cad					4'000,000	9,660	48'783,000
	SOMMANO...		1'000,000						
	SOMMANO...		50,000						
	SOMMANO...		5'050,000						
56 / 56 Inf.002.011.a	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. vaso diam. fino a cm 16								
	A R I P O R T A R E								722'263,636

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								722'263,636
	EX CEM rimboschimento pineta e bosco planizale area per fasce buffer verde a tutela degli edifici a rudere					4'000,000			
						1'000,000			
	SOMMANO...	cad				5'000,000	5,810		29'050,000
57 / 57 Inf.002.048.a	Irrigazione di soccorso di alberature, con volumi minimi di adacquamento di 100 litri/pianta e ulteriori incrementi idrici a seconda delle esigenze della pianta, compresa la formazione della conca di compluvio e quant'altro necessario per eseguire il lavoro. Approvvigionamento idrico a carico dell'impresa. con autobotte								
	EX CEM rimboschimento pineta e bosco planizale area per fasce buffer verde a tutela degli edifici a rudere					5'000,000			
						500,000			
	SOMMANO...	cad				5'500,000	8,300		45'650,000
58 / 58 Inf.002.001.b	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25%								
	EX CEM fasce buffer verde a tutela degli edifici a rudere FERROVIA CIRCUMARPICCOLO area di progetto - percorso pista ciclabile su tratto ferrovia P6 - P6.1					2'500,000			
						150,000			
	SOMMANO...	mc				2'650,000	21,650		57'372,500
59 / 59 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Vedi voce n° 58 [mc 2 650.000]								
	SOMMANO...	mc				2'650,000	9,950		26'367,500
60 / 60 OF.005.020	Palizzata costituita da pali in legname idoneo (Ø cm 12-15, lunghi m 2) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m 1 e posti alla distanza di m 1. Sulla parte emergente verranno collocati dei tronchi di castagno del Ø di cm 10 lunghi m 2, legati con filo di ferro con lo scopo di trattenere il materiale di risultato posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni (n. 3 per metro) di idonee specie autoctone per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo.								
	EX CEM fasce buffer verde a tutela degli edifici a rudere					900,000			
	SOMMANO...	ml				900,000	24,310		21'879,000
	A R I P O R T A R E								902'582,636

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								902'582,636
61 / 61 OF.001.033	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm 20-50) consistente nell'apertura di trincea di cm 40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera delle piante alla distanza di cm 25, compreso ogni onere (esclusa la fornitura della piante). FERROVIA CIRCUMARPICCOLO area di progetto - percorso pista ciclabile su tratto ferrovia P6 - P6.1					200,000			
	SOMMANO...	ml				200,000	6,050		1'210,000
62 / 62 Inf.002.003.b	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. superficie inferiore a mq 3.000 FERROVIA CIRCUMARPICCOLO area di progetto - percorso pista ciclabile su tratto ferrovia P6 - P6.1					500,000			
	SOMMANO...	mq				500,000	1,050		525,000
63 / 63 Inf.002.008.a	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18 FERROVIA CIRCUMARPICCOLO area di progetto - percorso pista ciclabile su tratto ferrovia P6 - P6.1					20,000			
	SOMMANO...	cad				20,000	79,500		1'590,000
64 / 64 Inf.002.019.a 01	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. circonferenza fusto cm 14-16 FERROVIA CIRCUMARPICCOLO area di progetto - percorso pista ciclabile su tratto ferrovia P6 - P6.1					20,000			
	SOMMANO...	cad				20,000	166,980		3'339,600
65 / 65 Inf.002.071.b 02	Formazione di tappeto erboso comprensiva di: fornitura di seme o stoloni in quantità idonea a seconda della specie utilizzata; preparazione								
	A R I P O R T A R E								909'247,236

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								909'247,236
	meccanica del terreno (pulizia, spietramento, fresatura e rastrellatura); concimazione di fondo, con 100g/mq di concime composto ternario, ammendante organico (tipo ammendante compostato misto e/o ammendante compostato verde di cui al D. Lgs 75/2010 ss.mm.ii.) e rullatura; primo taglio incluso. superfici contigue da mq 500 a 3.000 impianto con stoloni di macroterme FERROVIA CIRCUMARPICCOLO area di progetto - percorso pista ciclabile su tratto ferrovia P6 - P6.1						540,000		
	SOMMANO...	mq					540,000	11,590	6'258,600
	Arredi e forniture (Cat 8)								
66 / 66 OF.004.016	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria 40x35 (divieto di transito, caccia e pascoli, etc.) su palo di legno diametro cm 10. LATO BACINO MAR PICCOLO si stima - posizionamento da condividere con ente Parco						10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	32,570	325,700
67 / 67 OF.007.003	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per chiroterri. Materiali e manodopera. Tutela della fauna						10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	31,980	319,800
	Parziale LAVORI A CORPO euro								916'151,336
	T O T A L E euro								916'151,336
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo CAPITOLI</u>	
002	OG13 Opere di ingegneria naturalistica	632'264,473
	OS24 Verde e arredi urbano	283'886,863
	Totale CAPITOLI euro	916'151,336
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Demolizioni, puliture e rimozioni	57'600,308	6,287
002	Scavi, rilevati e rinterrì	11'748,600	1,282
003	Trasporti, smaltimenti e movimentazioni	19'798,268	2,161
004	Murature e gabbionate	25'558,781	2,790
005	Pavimenti e sentieri	477'419,507	52,111
006	Opere in ferro	44'814,530	4,892
007	Opere a verde	273'797,650	29,886
008	Arredi e forniture	5'413,692	0,591
	Totale CATEGORIE euro	916'151,336	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	916'151,336	100,000
C:001	OPERE DI FRUIZIONE euro	627'185,473	68,459
C:001.001	Demolizioni, puliture e rimozioni euro	43'077,595	4,702
C:001.002	Scavi, rilevati e rinterrati euro	11'748,600	1,282
C:001.003	Trasporti, smaltimenti e movimentazioni euro	19'798,268	2,161
C:001.004	Murature e gabbionate euro	25'558,781	2,790
C:001.005	Pavimenti e sentieri euro	477'419,507	52,111
C:001.006	Opere in ferro euro	44'814,530	4,892
C:001.008	Arredi e forniture euro	4'768,192	0,520
C:002	OPERE DI PIANTUMAZIONE euro	288'965,863	31,541
C:002.001	Demolizioni, puliture e rimozioni euro	14'522,713	1,585
C:002.007	Opere a verde euro	273'797,650	29,886
C:002.008	Arredi e forniture euro	645,500	0,070
	TOTALE euro	916'151,336	100,000
	Bari, 10/05/2022		
	Il Tecnico arch. Riccardo Russo		
			
	A RIPORTARE		