TEKNE
DI MARTINA E ASSOCIATI

T E K N E
di Martina e associati

Via Beaulard,22
10139 TORINO
P.IVA: 10776510017
TEL: 011/0364820
FAX: 011/0364822
www.teknetorino.com

Rev:	Data:	Codice:	Redatto da:
0	novembre 2017	MA265D11_0	
1	dicembre 2017	MA265D11_1	
2			
3			

Note:

TUTTI I DIRITTI RISERVATI
vietata la riproduzione, anche parziale, di questo elaborato senza specifica autorizzazione del redattore e del firmatario del progetto

REGIONE LIGURIA

PROVINCIA DELLA SPEZIA

COMUNE DI LUNI

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DI UN TRATTO DI CIRCA 800 M DEL TORRENTE PARMIGNOLA
CUP E 1970000 10006

Fase progettuale:

PROGETTO DEFINITIVO

N° Elaborato		Data:
11	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	dicembre 2017
		Scala:

RTI:
Mandataria e Capogruppo:
TEKNE DI Martina e Associati

Mandanti:
Dott. Geol. D. Fontan

Ing. Francesca Soci

Il progettista:
Dott. Ing. Livio Martina

Il Committente:

COMUNE DI LUNI
Via Castagno, 61 - 19034 LUNI (SP)
Tel. (+39)0187.690111 - Fax (+39)0187.660175
Codice Fiscale: 81001370113
Partita IVA: 00089160113
e-mail: urp@comune.luni.sp.it
PEC: segreteria@pec.comune.luni.sp.it

Il responsabile del procedimento:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Scavi di riprofilatura, riporti e demolizioni (Cat 1)							
1 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi oltre a 100 m²		1460,00	6,000		8´760,00		
	SOMMANO m²					8´760,00	1,51	13´227,60
2 75.A10.B35. 030	Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona boschiva: da 30,01 a 40,00 cm Zone boschive non urbanizzate					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	257,82	2´062,56
3 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²		100,00	4,000		400,00		
	SOMMANO m²					400,00	19,35	7´740,00
4 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.					9´000,00		
	SOMMANO m³					9´000,00	5,53	49´770,00
5 15.A10.A24. 030	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte.					306,00		
	SOMMANO m³					306,00	27,10	8´292,60
6 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.		14,00	2,000	1,500	42,00		
	SOMMANO m³					42,00	87,48	3´674,16
7 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. (par.ug.=354,33+1000)	1354,33	5,00			6´771,65		
	SOMMANO m³km					6´771,65	0,91	6´162,20
8 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	1354,33	5,00			6´771,65		
	SOMMANO m³km					6´771,65	0,57	3´859,84
9 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	A R I P O R T A R E							94´788,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94´788,96
		1354,33	20,00			27´086,60		
	SOMMANO m³km					27´086,60	0,40	10´834,64
10 20.A15.A10. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.							
		1354,33	20,00			27´086,60		
	SOMMANO m³km					27´086,60	0,14	3´792,12
11 NP05	Oneri di discarica					1´354,33		
	SOMMANO m3					1´354,33	12,00	16´251,96
12 NP03	Esecuzione di rilevato arginale con materiale proveniente dagli scavi					7´450,00		
	SOMMANO m3					7´450,00	6,10	45´445,00
	Scogliere (Cat 2)							
13 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	a monte ponte san nicola		25,00	1,850	2,000	92,50		
	sponda dx: da sez 27 a sez. 30		57,00	1,850		105,45		
	sponda dx: da ponte san rocco a		85,00	1,850		157,25		
	sponda dx: da ponte san rocco a sez. 32		175,00	1,850		323,75		
	SOMMANO m³					678,95	21,18	14´380,16
14 85.D10.D10. 020	Massi naturali seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posati via terra, pesati su autocarro							
		2,00	25,00	5,000	1,900	475,00		
			57,00	5,000	1,900	541,50		
			85,00	5,000	1,900	807,50		
			175,00	5,000	1,900	1´662,50		
			175,00	5,000	1,900	1´662,50		
	SOMMANO t					5´149,00	34,68	178´567,32
15 85.D10.D10. 030	Massi naturali terza categoria, da 3001 a 7000 kg posati via terra, pesati su autocarro							
			535,00	1,500	1,900	1´524,75		
			590,00	1,500	1,900	1´681,50		
	SOMMANO t					3´206,25	42,87	137´451,94
	Terre rinforzate (Cat 3)							
16 80.B40.A40. 010	Riempimento, spianamento e compattazione per formazione di terre rinforzate con terra di risulta da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, esclusa l'eventuale fornitura della ste ... , il tutto eseguito con mezzo meccanico escluso eventuale inerbimento, per un volume complessivo non inferiore a 100 mc.							
			200,00	3,250		650,00		
			110,00	4,500		495,00		
	SOMMANO m³					1´145,00	19,68	22´533,60
	A R I P O R T A R E							524´045,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524′045,70
17 80.B40.A20. 010	Cassero di rete elettrosaldata, per terre rinforzate, maglia 15 x 15 cm, realizzata con tondino del diametro di 8 mm, comprese le legature della geogriglia o del tessuto sulla rete elettrosaldata, valutato a m² di cassero (par.ug.=400+330)	730,00				730,00		
	SOMMANO m²					730,00	10,13	7′394,90
18 NP06	Fornitura e posa in opera di geogriglie e di rete in fibra naturale di cocco.		200,00 110,00	10,000 14,000		2′000,00 1′540,00		
	SOMMANO m2					3′540,00	5,30	18′762,00
	Rivestimento antierosivo di sponda (Cat 4)							
19 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. per massi al piede sponda sinistra: da sez. 32 a sez. 3 sponda destra: da sez. 32 a sez. 3		535,00 590,00	1,000 1,000	1,000 1,000	535,00 590,00		
	SOMMANO m³					1′125,00	21,18	23′827,50
20 NP01	Esecuzione di rivestimento di sponda mediante fornitura di terra vegetale in ragione di 0,05 mc/mq di scarpata da distribuirsi sulla scarpata precedentemente preparata, posa di ret ... cm infissi mediante battipalo compresa la sovrapposizione e la legatura della rete alla fune spiroidale dell'ancoraggio (lung.=535+590) (lung.=50+57+85+175)		1125,00 367,00	7,000 4,000		7′875,00 1′468,00		
	SOMMANO m2					9′343,00	18,50	172′845,50
21 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. per ancoraggio rete *(lung.=535+590)		1125,00	0,800	0,200	180,00		
	SOMMANO m³					180,00	21,18	3′812,40
22 20.A20.B01. 030	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C16/20.					180,00		
	SOMMANO m³					180,00	120,18	21′632,40
23 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.					180,00		
	SOMMANO m³					180,00	26,95	4′851,00
24 NP02	Formazione di ancoraggi su massi per fissaggio rete antierosiva compreso l'onere dell'inghisaggio del golfaro e della fornitura dello stesso - foro da 16-100					1′460,00		
	SOMMANO cadauno					1′460,00	26,00	37′960,00
25 NP04	Fornitura e posa di fune spiroidale a trefolo con anima in acciao armonico B450C					1′460,00		
	A R I P O R T A R E					1′460,00		815′131,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´460,00		815´131,40
	SOMMANO cadauno					1´460,00	4,10	5´986,00
	Opere di finitura (Cat 5)							
26 80.D10.A80. 010	Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fert ... nti da realizzare su superfici non inferiori a 3000 mq, esclusa la preparazione del terreno eseguita con sementi erbacee							
	rilevato					1´000,00		
	terre rinforzate		200,00	1,000		200,00		
	rilevato		110,00	2,000		220,00		
	SOMMANO m²					1´420,00	3,55	5´041,00
27 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.							
	via san rocco		100,00	4,000		400,00		
	SOMMANO m²					400,00	25,32	10´128,00
28 65.B10.A05. 030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fi ... ompleto assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³							
	Via san rocco		100,00	4,000	0,100	40,00		
	Via san rocco		150,00	4,000	0,100	60,00		
	SOMMANO m³					100,00	51,96	5´196,00
	Sistemazione rii minori (Cat 6)							
29 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
			27,00	2,000	2,000	108,00		
	SOMMANO m³					108,00	21,18	2´287,44
30 NP07	Fornitura e posa in opera di scatolare in cls prefabbricato dimensioni 200 cm x 200 cm							
			27,00			27,00		
	SOMMANO ml					27,00	1´390,00	37´530,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							881´299,84
	T O T A L E euro							881´299,84

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Scavi di riprofilatura, riporti e demolizioni	171´112,68	19,416
002	Scogliere	330´399,42	37,490
003	Terre rinforzate	48´690,50	5,525
004	Rivestimento antierosivo di sponda	270´914,80	30,740
005	Opere di finitura	20´365,00	2,311
006	Sistemazione rii minori	39´817,44	4,518
	Totale CATEGORIE euro	881´299,84	100,000

Data, 22/12/2017

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		