



# PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO

Servizio Viabilità 2 e Connesse Infrastrutture

COMUNE DI APOLLOSA  
PROVINCIA DI BENEVENTO

22 SET 2020

Prot.N. 5243 Cat. VTC

## PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto

RISANAMENTO DEL MOVIMENTO FRANOSO PRESENTE LUNGO LA S.P. N. 147 "SAN GIOVANNI DI APOLLOSA" ALLA LOCALITÀ CANCELLONIA-TUFARIELLO NEL COMUNE DI APOLLOSA

N°

E-02

Elaborato ECONOMICO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

SETTEMBRE 2020

SCALA



IL PROGETTISTA  
Dot. Ing. Rosetta Galasso

VISTI

Il R.U.P.

Arch. Alessandrina Papa

Il Responsabile del Servizio Viabilità 2 e Connesse Infrastrutture  
Ing. Michelantonio Panarese

Il Dirigente del Settore Tecnico

Ing. Angelo Carmine Giordano



Dott. Ing. Rosetta Galasso C/da Cuffiano, 424 - 2° piano - 82026 Morcone (BN) Cod. Fisc. GLSRT84A70A783W P. Iva 01504080621 Cell. 340/4988160 e-mail [ing.rosetta.galasso@gmail.com](mailto:ing.rosetta.galasso@gmail.com) pec [rosetta.galasso@ingpec.eu](mailto:rosetta.galasso@ingpec.eu)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'887,43
	<b>Paratia (Cat 2)</b>							
4 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per livellamento del terreno e dar posto alla trave sulla paratia		51,00	1,600	1,500	122,40		
	SOMMANO mc					122,40	4,84	592,42
5 E.02.030.010 .d	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm	35,00	16,20			567,00		
	SOMMANO m					567,00	125,19	70'982,73
6 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Materiale proveniente dallo scavo dei pali *(lung.=0,40*2*3,14)	35,00	0,50		16,200	283,50		
	SOMMANO mc					283,50	12,62	3'577,77
7 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Armatura pali Longitudinali Ø 20 Ø 20 Spirale Ø10/15 Ø 10 *(par.ug.=16,65/0,15)*(lung.=0,35*2*3,14) Anelli di irrigidimento Ø 24 Ø 24 *(lung.=0,30*2*3,14)	24,00 12,00 111,00 5,00	12,00 6,05 2,20 1,88		2,466 2,466 0,617 3,551	710,21 179,03 150,67 33,38		
	Per un palo * Parziale kg					1'073,29		
	Per altri 34 pali	34,00			1073,290	36'491,86		
	Parziale kg					36'491,86		
	SOMMANO kg					37'565,15	1,50	56'347,73
8 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Magrone per trave di collegamento paratia *(lung.=50,00+0,10*2)*(larg.=1,20+0,10*2)		50,20	1,400	0,100	7,03		
	SOMMANO mc					7,03	110,44	776,39
9 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							134'164,47









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							148'403,09
	<b>Piano viabile e segnaletica (Cat 5)</b>							
21 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Tratto in corrispondenza della paratia da realizzare *(larg.=(7,00+8,20)/2)		50,00	7,600	0,090	34,20		
	SOMMANO mc					34,20	16,45	562,59
22 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 21 [mc 34.20]					34,20		
	SOMMANO mc					34,20	12,62	431,60
23 NP 01	Conferimento a discarica autorizzata controllata dei materiali provenienti dalle demolizioni (calcestruzzo, conglomerato bituminoso, ecc.). Costi di conferimento a discarica Vedi voce n° 22 [mc 34.20]					34,20		
	SOMMANO mc					34,20	33,06	1'130,65
24 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Per ricarica massciata stradale in corrispondenza della paratia * (larg.=(7,00+8,20)/2)*(H/peso=0,20/2)		50,00	7,600	0,100	38,00		
	SOMMANO mc					38,00	22,16	842,08
25 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Per tratto stradale in corrispondenza della paratia *(larg.=(7,00+8,20)/2)		50,00	7,600	6,000	2'280,00		
	SOMMANO mq/cm					2'280,00	1,60	3'648,00
26 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Per tratto stradale in corrispondenza della paratia *(larg.=(7,00+8,50)/2)		75,00	7,750	3,000	1'743,75		
	SOMMANO mq/cm					1'743,75	1,74	3'034,13
27 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinal ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							158'052,14



