

Comune di Aprica

Piazza Mario Negri Scultore scn, 23031 Aprica (SO)

Comune di Villa di Tirano

Piazza Luigi Torelli 3, 23030 Villa di Tirano (SO)

Data: Marzo 2019

Dis. G.L.

RIQUALIFICAZIONE ED INTEGRAZIONE DI SENTIERO DEL TERRITORIO RURALE.

Arch.
Luca Gatti



*"TRATTO LOCALITA' DOSSO IN COMUNE DI APRICA –
LOCALITA' PISCE' IN COMUNE DI VILLA DI TIRANO".*



Allegato

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA

C

**CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E
QUADRO ECONOMICO**

ARCHITETTO LUCA GATTI

Via Maffei n.31, 23100 Sondrio - Tel. 0342.201912 - Cell. 340.9611448 - e.mail archlgatti1@gmail.com - P.I. 00889710141

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	% RIBASSO	IMPORTO RIBASSATO Euro
1 L.001.001.001	Apertura di tracciato per sentieri di larghezza 1,20 m <i>Tratto B-C Integrazione percorso</i> 760.00	760.000				
	m	760.000	7.12	5 411.20	-20	4 328.96
2 L.001.001.003	Manutenzione di sentieri consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede viaria e nella ripulitura dei lati per un fronte di intervento complessivo di 1,50 m, compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere e la rimozione saltuaria di pietre instabili di medie dimensioni (massimo di 50 Kg). <i>Tratto A-B</i> 100.00 <i>Tratto CD</i> 150.00	100.000 150.000				
	m	250.000	3.57	892.50	-20	714.00
3 L.001.002.003	Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti superiori al metro cubo con mezzi meccanici muniti di martello demolitore. <i>Tratto AB Sez tipo 2</i> 30.00x0.84 <i>Tratto BC Sezione tipo 1</i> 340.00x1.30x0.70 <i>Tratto BC Sezione tipo 2</i> 420.00x1.00x0.70	25.200 309.400 294.000				
	m³	628.600	42.42	26 665.21	-20	21 332.17
4 L.001.002.005	Scavo di sbancamento ed in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzo meccanico, esclusa la roccia ed i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,6 mc, compreso taglio dei cespugli, asportazione delle ceppaie, lo sgombero dei materiali provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza del materiale alle discariche, il relativo onere di accesso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo					
				a riportare Euro	32 968.91	26 375.13

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	% RIBASSO	IMPORTO RIBASSATO Euro
			riporto Euro	32 968.91		26 375.13
	leindicazioni della D.L. <i>Tratto BC Sezione tipo 1</i> 340.00x1.30x0.30	132.600				
	<i>Tratto BC Sezione tipo 2</i> 420.00x1.00x0.30	126.000				
		m ³ 258.600	13.88	3 589.37	-20	2 871.50
5 L.001.004.024	Realizzazione di muretto di contenimento fino all'altezza di 1 m eseguito ad opera incerta con pietrame di diverse dimensioni reperito in loco, montato ed incrociato a secco, aggiunti sfalzi senza ausilio di malta di calce, utilizzando blocchi di maggiore dimensioni per la fondazione e minore per l'elevazione. Nel prezzo è compreso: l'onere per lo scavo di fondazione anche a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina; l'onere della provvista e del trasporto a mano del pietrame all'interno del cantiere, l'onere della lavorazione delle facce e degli spigoli delle pietre per ridurre le fugature; il compenso per la posa del pietrame inclinato verso l'interno, per ridurre i rischi dello scivolamento, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e nella posizione prescritti dalla D.L.; l'onere dell'approvvigionamento in cantiere e della posa a tergo della muratura di materiale drenante ritenuto idoneo dalla D.L.; nonché l'onere di quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il muro sarà misurato in opera secondo lo sviluppo del paramento realizzato. L.001.004.024.001 Classe 2 di difficoltà operativa. <i>Tratto AB</i> (20.00+10.00)x0.50x1.00	15.000				
	<i>Tratto BC</i> 200.00x0.50x1.00	100.000				
		m ³ 115.000	289.04	33 239.60	-20	26 591.68
6 M.002.002.001	Realizzazione di graticciata su versante o pendio costituita da: pali di castagno (larice, robinia, carpino nero...) infissi nel terreno per 2/3 della loro lunghezza, con inclinazione quasi normale al piano del pendio ed intervallati di 0,50 m., collegati con un intreccio di rami sufficientemente flessibili (castagno,					
			a riportare Euro	69 797.88		55 838.31

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	% RIBASSO	IMPORTO RIBASSATO Euro
			riporto Euro	69 797.88		55 838.31
	nocciolo..parzialmente interrato ad opera finita e legate ai pali con filo di ferro. Parametri di riferimento: lunghezza pali 1 m e diametro fino 10 cm, diametro rami fino a 3 cm e lunghezza 1,5 m, filo di ferro diametro 3 mm, altezza di riferimento dell'opera fuori terra di 30 cm <i>Tratto BC</i> 350.00	350.000				
	m	350.000	18.08	6 328.00	-20	5 062.40
7 L.001.004.010	Fornitura e posa in opera di canalette trasversali in tondelli di legno di larice o castagno di diametro di 15-20 cm collegate tra loro con minimo 3 coppie di cambre in acciaio di diametro appropriato, compreso scavo livellazione del piano di posa, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <i>Tratto AD</i> 2.50x50	125.000				
	m	125.000	34.11	4 263.75	-20	3 411.00
8 L.001.004.015	Formazione di staccionata in legno di larice o castagno scortecciato, avente il diametro dei piantoni di cm 12-15 posizionati ad interasse di m 1,50-2,00 ed un'altezza di m 1,00-1,20 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte interrata, compresi i correnti in legno di larice o castagno scortecciato diametro cm 10-12 in numero di 2 posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni. Nel prezzo è compreso lo scavo eseguito a mano o con mezzo meccanico ed il getto di calcestruzzo per il fissaggio dei pali verticali, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <i>Tratto AB</i> 45.00 <i>Tratto BC</i> 250.00	45.000 250.000				
	m	295.000	29.41	8 675.95	-20	6 940.76
				a riportare Euro	89 065.58	71 252.47

Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	% RIBASSO	IMPORTO RIBASSATO Euro
			riporto Euro	89 065.58		71 252.47
9 F.005.003	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: seme 50 g/mq. F.005.003.003 classe 3 di difficoltà operativa <i>Tratto BC</i> 740.00x4.00	2 960.000				
	m ²	2 960.000	1.30	3 848.00	-20	3 078.40
10 M.001.001.001	Rivestimento di scarpata previa semina (40 g/mq) mediante la stesura di una biostuia in paglia (peso minimo di 300 g/mq), fissata al terreno con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio (Biostuoia in paglia) <i>Tratto BC</i> 150.00x2.00	300.000				
	m ²	300.000	6.81	2 043.00	-20	1 634.40
11 B.048	Nolo di elicottero per il trasporto di materiali, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le autorizzazioni al volo. Esempio di modello di elicottero, non vincolante per eventuali gare di appalto: AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg.(escluso il trasferimento). <i>Trasporto materiale per canalette, parapetti, geostuoie e sementi.</i> 180	180.000				
	minuto	180.000	31.11	5 599.80	-20	4 479.84
TOTALE COMPUTO				Euro	100 556.38	
Ribasso del		20.0000 %	su Euro	100 556.38	Euro	-20.111.28
TOTALE GENERALE NETTO				Euro	80445.10	

**RIQUALIFICAZIONE ED INTEGRAZIONE DI SENTIERO DEL TERRITORIO RURALE.
TRATTO LOCALITA' DOSSO IN COMUNE DI APRICA – LOCALITA' PISCE' IN COMUNE DI
VILLA DI TIRANO".**

QUADRO ECONOMICO GENERALE

		IMPORTI DI PROGETTO (IVA 10%)
1.	IMPORTO DEI LAVORI	
	Totale dei lavori al netto degli oneri della sicurezza	€ 80.445,10
	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.700,00
	Ribasso percentuale	/
	Importo totale lavori	€ 83.145,10
2.	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
	Iva su lavori (pari al 10%)	€ 8.314,51
	Progetto/Direzione Lavori/Coordinamento Sicurezza	€ 6.588,71
	Contributo Cassa Nazionale Architetti	€ 263,55
	Iva su spese tecniche (pari a 22%)	€ 1.507,50
	Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 d.l. n. 50/2017)	€ 166,29
	Imprevisti/Arrotondamenti	€ 14,35
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 16.854,90
3.	RIEPILOGO GENERALE	
	IMPORTO DEI LAVORI	€ 83.145,10
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 16.854,90
	IMPORTO TOTALE DI PROGETTO	€ 100.000,00