



COMUNE DI SANT'ANGELO IN VADO

Provincia di Pesaro ed Urbino

MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO: MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO LUNGO IL TORRENTE MORSINA ED APSA

INTERVENTI RELATIVI AL PRIMO STRALCIO FUNZIONALE: SISTEMAZIONE TRATTO
TERMINALE TORRENTE MORSINA E MESSA IN SICUREZZA VERSANTE IN DESTRA
IDRAULICA TORRENTE APSA
LOTTO 1

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Elaborato:

SIC.04

Titolo:

SICUREZZA
Computo metrico estimativo costi della sicurezza

Scala:

-

Revisione

0

Data

Firma

Ing. Dante LEONI (EDILING srl)

Progettazione: EDILING srl


— SOCIETÀ DI INGEGNERIA —
Ing. Dante LEONI (Capogruppo)

IL RUP:
Arch. Jenny Giovannini

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO
IDROGEOLOGICO: MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO LUNGO IL
TORRENTE MORSINA ED APSA. Interventi relativi al primo stralcio
funzionale: sistemazione tratto terminale torrente Morsina e messa in
sicurezza versante in destra idraulica torrente Apsa - Lotto 1

COMMITTENTE: Comune di Sant'Angelo in Vado

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> SICUREZZA (SpCat 3)							
1 19.02.001* 21/09/2021	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli ... teriali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Realizzazioe area di cantiere - sviluppo complessivo 527,35 mq		527,35			527,35		
	SOMMANO m ²					527,35	5,90	3'111,37
2 17.01.004* 21/09/2021	Scavo per formazione cassonetti e/o fossi. Scavo per formazione di cassonetto stradale e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione materiale area di cantiere		527,35		0,200	105,47		
	SOMMANO m ³					105,47	6,72	708,76
3 19.02.006*.002 30/09/2021	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia d ... tato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Da depositi dell'Amministrazione Ripristino delle condizioni iniziali con rivestimento di materiale proveniente dalle precedenti operazione di scoticamento della stessa area temporaneamente accantonato e accatatasto ai lati della viabilità o in aree di cantiere appositamente destinate allo stoccaggio dei materiali Superficie di ripristino dell'area di cantierizzazione pari a 527,35 mq per uno strato di 0,20 cm		527,35		0,200	105,47		
	SOMMANO m ³					105,47	6,53	688,72
4 02.01.007* 21/09/2021	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Terre e rocce - prim 15 km Vedi voce n° 2 [m ³ 105.47]					105,47		
	Parziale m ³					105,47		
	Maggiorazione del 20% per misurazione su autocarro del materiale trasportato	0,20			105,470	21,09		
	Parziale m ³					21,09		
	SOMMANO m ³					126,56	5,28	668,24
5 NP.01 21/09/2021	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE provenienti dalle attività di costruzione							
	A R I P O R T A R E							5'177,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'177,09
6	e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... o il listini ufficiali in funzione della sua caratteristica e solo se l'impinto è dotato delle apposite autorizzazioni) Oneri di scarica per terre e rocce da scavo computati in ragione di 1.7 t/mc Vedi voce n° 4 [m³ 126.56]				1,700	215,15		
	SOMMANO t					215,15	4,42	950,96
26.01.01.08 06/10/2021	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) Recinzione area cantiere		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	10,61	954,90
7	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. Esecuzion ... a e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese Accesso area cantiere - primo mese		20,00			20,00		
26.01.01.11.001 06/10/2021	SOMMANO m²					20,00	7,20	144,00
8	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. Esecuzion ... reso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Accesso area cantiere - successivi 5 mesi	5,00	20,00			100,00		
26.01.01.11.002 06/10/2021	SOMMANO m²					100,00	2,93	293,00
9	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso primo mese Schermatura area cantiere - primo mese	2,20			85,063	187,14		
26.01.01.25.001 06/10/2021	SOMMANO m²					187,14	5,57	1'042,37
10	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in l ... nza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso mensile Dimensioni 90x250 cm N.1 per Durata 6 mesi *(par.ug.=6*1)	6,00				6,00		
26.01.04.04.001 06/10/2021	SOMMANO cad					6,00	18,17	109,02
11	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso mensile							
26.01.04.05 06/10/2021								
	A R I P O R T A R E							8'671,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'671,34
12 26.01.04.07.001 06/10/2021	N.1 per Durata 6 mesi *(par.ug.=6*1) SOMMANO cad Barriera direzionale di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 393/a) costituita da due sostegni metallici corredati da una fasc ... zione bruschi e contornamento di cantieri. Costo d'uso mensile Dimensioni 60x240 cm, con strisce rifrangenti in classe I N.1 per Durata 6 mesi *(par.ug.=6*1)	6,00				6,00 6,00	26,27	157,62
13 26.01.04.10.001 06/10/2021	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm. Costo d'uso mensile N.1 per Durata 6 mesi *(par.ug.=6*1) SOMMANO cad	6,00				6,00 6,00	13,30	79,80
14 26.01.04.10.002 06/10/2021	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm. Posizionamento in opera e successiva rimozione N.1 SOMMANO cad					1,00 1,00	0,87	0,87
15 26.01.04.11.001 06/10/2021	Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso mensile Con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/ triangolo lato 90 cm) N.1 per Durata 6 mesi *(par.ug.=6*1) SOMMANO cad	6,00				6,00 6,00	0,49	2,94
16 26.01.04.13.001 06/10/2021	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e re ... emafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). Costo d'uso mensile N.1 per Durata 6 mesi *(par.ug.=6*1) SOMMANO cad	6,00				6,00 6,00	57,70	346,20
17 26.01.04.13.002 06/10/2021	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e re ... utazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). Posizionamento in opera e successiva rimozione N.1 SOMMANO cad					1,00 1,00	42,47	42,47
18 26.01.04.14.001 06/10/2021	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, ave ... loggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Costo d'uso mensile N.1 per Durata 6 mesi *(par.ug.=6*1)	6,00				6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		9'307,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		9'307,78
19 26.01.04.14.002 06/10/2021	SOMMANO cad Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, ave ... (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Posizionamento in opera e successiva rimozione N.1					6,00	21,24	127,44
20 26.01.04.15.001 06/10/2021	SOMMANO cad Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... e), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile N.2 per Durata 6 mesi *(par.ug.=6*2)	12,00				1,00		
21 26.01.04.15.003 06/10/2021	SOMMANO cad Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Montaggio in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione N.2					1,00	13,16	13,16
22 26.01.04.18.001 06/10/2021	SOMMANO cad Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Montaggio in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione N.2					12,00		
23 26.01.04.18.002 06/10/2021	SOMMANO cad Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Montaggio in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione N.2					12,00	8,40	100,80
24 26.01.04.22.002 06/10/2021	SOMMANO m Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo neW-jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 1 ... ggiora di 45 MPa ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. Costo d'uso mensile 15 m per Durata 6 mesi	6,00	15,01			2,00		
25 26.01.04.24.002 06/10/2021	SOMMANO m Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo neW-jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 1 ... za migliorata controllato in stabilimento. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici 15 m					2,00	6,57	13,14
	A R I P O R T A R E					90,06		
						90,06	1,96	176,52
						15,00		
						15,00	22,41	336,15
						12,00		
						12,00	2,56	30,72
								10'105,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'105,71
06/10/2021	N.2 per Durata 6 mesi *(par.ug.=6*2) SOMMANO cad	12,00				12,00		
						12,00	2,42	29,04
26 26.01.04.25.004 06/10/2021	Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 100x133 N.2 per Durata 6 mesi *(par.ug.=6*2) SOMMANO cad	12,00				12,00		
						12,00	1,00	12,00
27 26.01.04.26.001 06/10/2021	Segnale di informazione in alluminio rettangolare posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e ... canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, ecc.). Costo d'uso mensile Dimensioni mm 330x470 N.2 per Durata 6 mesi *(par.ug.=6*2) SOMMANO cad	12,00				12,00		
						12,00	3,65	43,80
28 26.01.06.02 06/10/2021	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica. Realizzazione di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o ... e in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. N.1 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	210,55	210,55
29 26.01.06.01.002 06/10/2021	Pozzetto in cemento. Pozzetto in cemento completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 400 x mm 400 N.2 SOMMANO cad					2,00		
						2,00	55,93	111,86
30 26.01.08.03 06/10/2021	Allaccio idrico ad acquedotto comunale. ALLACCIO IDRICO SOMMANO corpo					1,00		
						1,00	523,12	523,12
31 26.01.09.10.003 06/10/2021	Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette. Sezione 3x6 mm ² LINEA ELETTRICA SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00	4,45	133,50
32 26.01.09.11 06/10/2021	Scatola di derivazione metallica dimensioni mm 185x250x85. N.1 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	24,86	24,86
33 NP.02	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in							
	A R I P O R T A R E							11'194,44

