

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:

Titolo:

EEC.04

ELABORATI ECONOMICI Stima incidenza della manodopera

Scala:		
	-	

Revisione	Data	Firma
0		Ing. Dante LEONI (EDILING srl)

Progettazione: EDILING srl



IL RUP: Arch. Jenny Giovannini

Comune di Sant'angelo in Vado Provincia di Pesaro ed Urbino

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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:

Data, _____

Comune di Sant'angelo in Vado

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
			unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.01.007*	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.					
	SOMMANO m ³	3′179,02	5,28	16′785,23	3′225,44	19,216
2 02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.					
	SOMMANO m³	945,44	4,75	4′490,84	2′398,58	53,411
3 02.06.001.002	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.	9,00	248,60	2′237,40	0,00	
А		9,00	248,00	2 237,40	0,00	
4 17.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m³	3′390,09	4,22	14′306,18	4′041,33	28,249
5 17.01.004*	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.					
	SOMMANO m ³	206,85	6,72	1′390,03	301,79	21,711
6 17.02.006	Taglio raso terra di vegetazione sugli argini dei corsi d'acqua. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, compres so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato.					
	SOMMANO m²	7′219,28	1,22	8′807,52	4′315,69	49,000
7 17.02.013	Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a q.li 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatu ietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO m³	2′419,19	65,32	158′021,49	55′307,52	35,000
8 17.02.018	Messa a dimora di talee di specie arbustive nelle difese spondali. Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1-5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa m²) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		2.51	1,500.50	1/010.74	60,000
	SOMMANO cad	640,00	2,64	1′689,60	1′013,76	60,000
9 17.02.026*	Viminata di versante morta. Realizzazione di una viminata per rinsaldamento costituita da paletti di castagno del diametro di cm 5 in testa e della lunghezza di m 0,60, infissi nel e in opera. Sono compresi: l'ancoraggio e le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO m	60,00	26,05	1′563,00	1′095,87	70,113
10 17.02.040.001	Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m ssi. E' inoltre compreso quanto altro					
	A RIPORTARE			209^291,29	71′699,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI		COSTO Manodopera	inoid
	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario TOTALE			incid. %
	RIPORTO			209′291,29	71′699,98	
	occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento SOMMANO m³	150,00	147,76	22′164,00	7′314,12	33,000
11 17.02.047	Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	68,26	20,58	1′404,79	252,86	18,000
12 17.03.028.005	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunne ornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il					
	lavoro finito. Diametro mm 250. SOMMANO m	19,00	40,86	776,34	116,45	15,000
13 17.03.043*	Fornitura e posa in opera di geocomposito formato da un tessuto multifilamento in poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded 100% tto dovrà essere inoltre fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE.					
	SOMMANO m²	608,82	8,45	5′144,53	1′191,95	23,169
14 19.02.001*	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.					
	SOMMANO m²	1′000,50	5,90	5′902,95	1′146,37	19,420
15 19.02.006*.002	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			2,000.70		20.107
16 19.14.001.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o nte, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm	519,25	6,53	3′390,70	1′328,66	39,185
	SOMMANO m²	67,50	3,09	208,58	47,97	23,000
17 23.02.004	Eliminazione del materiale di risulta eseguito con mezzo meccanico. Sono compresi: trattrice munita di cippatrice a coltelli o biotrituratore a martelli, operatore, carburanti e lubrificanti.					
18 NP.01	SOMMANO ha CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltinoto dovrà essere certificato dai s o il listini ufficiali in funzione della sua caratteristica e solo se	0,73	412,47	301,10	135,49	45,000
	l'impinto è dotato delle apposite autorizzazioni) SOMMANO t	5′404,33	4,42	23′887,14	4′588,72	19,210
	Parziale LAVORI A MISURA euro			272′471,42	87′822,57	32,232
	TOTALE euro			272′471,42	87′822,57	32,232
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO)		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	272′471,42	87′822,57	32,232
M:001	OPERE DI DIFESA SPONDALE TORRENTE MORSINA euro	233′996,96	76′140,59	32,539
M:001.001	OPERE DI DIFESA SPONDALE euro	224′404,42	74′254,99	33,090
M:001.001.001	Pulizia e scotico euro	8′917,37	4′357,80	
M:001.001.002	Opere civili euro	172′434,47	59′814,90 3′546,71	
M:001.001.003 M:001.001.004	Rinterro e ripristini euro Trasporto e smaltimento euro	7′543,53 35′509,05	6′535,58	47,017 18,405
M:001.002	OPERE PROVVISIONALI euro	9′592,54	1′885,60	19,657
M:001.002.005	Viabilità di cantiere euro	9′592,54	1′885,60	19,657
	MESSA IN SICUREZZA FRANA TORRENTE APSA euro	38′474,46	11′681,98	
M:002.003	MESSA IN SICUREZZA FRANA euro	38′474,46	11′681,98	
M:002.003.001 M:002.003.002	Pulizia e scotico euro Opere civili euro	191,25 33′738,11	93,38 10´858,66	
M:002.003.004	Trasporto e smaltimento euro	4′545,10	729,94	16,060
	TOTALE euro	272′471,42	87′822,57	32,232
	D.			
	Data,			
	Il Tecnico			
	λ πιπ∧ππιπι	,		
	A RIPORTARE	Ì		