



**PIANO STRAORDINARIO PER LA MITIGAZIONE DEL
RISCHIO IDROGEOLOGICO**
Art. 2, comma 240, Legge 23 dicembre 2009, n. 191



ACCORDO DI PROGRAMMA MATTM-REGIONE MARCHE
25 NOVEMBRE 2010



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
DPCM 9 MARZO 2011

Ordinanza 21/12/2012, n. 25/2012

Intervento FM025A/10 – CUP C39H11000450001
Consolidamento versante con regimentazione acque
in località Sant'Elpidio Morico
Versante sud-est riclassif. FRANA R3
IMPORTO PROGETTO € 200.000,00



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI FERMO
ASSESSORATO GENIO CIVILE E PROTEZIONE CIVILE



PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

ing. marco trovarelli
geom. simone albertini
geom. andrea ciccolini



L'INGEGNERE CAPO
(Stefano Babini)

DIREZIONE DEI LAVORI:

ing. marco trovarelli

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

ing. marco trovarelli

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. stefano babini

**QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI
MANODOPERA PER LE DIVERSE TIPOLOGIE DI LAVORO**

Tav. N.

14

Prot.:

Data:

Scala:

File:

Aggiornamenti:

Novembre 2013

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 NP 29 (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	1'208,30	3,24	3'914,89	1'087,47	27,778
2 NP 30(20.01.110)	Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con m ... nzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25. SOMMANO cadauno	134,00	17,58	2'355,72	217,08	9,215
3 NP 31 (20.01.117)	Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price. Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la fo ... nzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25. SOMMANO cadauno	111,00	24,60	2'730,60	267,51	9,797
4 NP 32	Posa in opera di biotessile in sole fibre cellulosiche totalmente biodegradabili presemato con sementi di specie erbacee tipo: Locium Perenne, Poa Pratensis Sobra, Festuca Arundi ... 2100 (h m 1,07 lungh. m 93,5), m² 150 (h m 2,15 lungh. m 69,8). E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m2	540,00	7,57	4'087,80	1'371,60	33,554
5 NP 33 (02.02.001)	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 ... eriali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con terreno proveniente da scavi di cantiere. SOMMANO m3	138,00	4,16	574,08	160,08	27,885
6 NP 4 (17.02.035)	Palificata viva di sostegno doppia di versante. Opera di consolidamento di versante mediante palificata realizzata in tondami di castagno ø 20 - 25 cm posti alternativamente in sen ... ustive autoctone. E' inoltre compresa la fornitura del materiale vegetale e quanto altro occorre per dare lavoro finito. SOMMANO m3	120,00	173,29	20'794,80	3'982,80	19,153
7 NP 5 (17.02.100)	Fornitura e posa di barriera per la stabilizzazione di scarpate dim. cm 200 x 250 ca. a monoancoraggio costituita da: · n° 2 travi in profilato tubolare di mm 90x90x3, di sviluppo ... clusi gli scavi, la realizzazione degli ancoraggi e l'eventuale taglio vegetazione e/o riprofilatura della scarpata. SOMMANO m2	210,00	168,20	35'322,00	4'185,30	11,849
8 NP 6 (19.14.106)	Realizzazione di ancoraggi passivi. Realizzazione di ancoraggi passivi, idonei al consolidamento dei volumi rocciosi in condizioni di equilibrio precario con barre di acciaio Feb44 ... della fornitura ed iniezione della boiaccia di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse. SOMMANO m	264,00	123,50	32'604,00	3'558,72	10,915
9 NP 9 (17.03.028)	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 100. SOMMANO m	145,00	7,11	1'030,95	213,15	20,675
10 NP1 (17.02.003)	Scavo a sezione obbligata di trincee drenanti, eseguito con mezzo meccanico. Scavo a sezione obbligata, a pareti verticali ed a cielo aperto, per la sola esecuzione di trincee dren ... on i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di 4,00 m. SOMMANO m3	569,00	9,18	5'223,42	1'035,58	19,826
11 NP12 (02.02.001)	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 ... cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	A R I P O R T A R E			108'638,26	16'079,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			108'638,26	16'079,29	
12 NP13 (18.03.001)	Con ghiaia (pezzatura 40/60). SOMMANO m3	353,55	30,35	10'730,24	2'305,15	21,483
13 NP14 (18.02.002)	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 120x120x120. SOMMANO cadauno	4,00	329,46	1'317,84	330,92	25,111
14 NP15 (20.01.025)	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... ulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 250. SOMMANO m	126,00	30,40	3'830,40	535,50	13,980
15 NP16 (19.02.007)	Zone a ghiaietto. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore minimo di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m2	800,00	1,30	1'040,00	272,00	26,154
16 NP19 (24.10.003)	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Senza rivestimento vegetale SOMMANO m3	202,50	23,08	4'673,70	688,50	14,731
17 NP2 (19.02.001)	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di ele ... voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO kg	1'000,00	7,20	7'200,00	1'750,00	24,306
18 NP20	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	675,00	4,81	3'246,75	830,25	25,572
19 NP22 (17.03.042)	Pulizia e decespugliamento delle scarpate invase da arbusti, cespugli e quant'altro presente. Sono compresi il taglio a mano o con mezzo meccanico, l'asportazione e allontanamento ... bere da arbusti, vegetazione e quant'altro presente e pronte per le successive operazioni di stabilizzazione del versant SOMMANO a corpo	1,00	4'039,35	4'039,35	1'021,18	25,281
20 NP26 (18.03.003.007)	Fornitura e posa in opera di geocomposito tessile costituito da due geotessili nontessuti a filo continuo spunbonded 100% polipropilene, coesionati mediante agugliatura meccanica c ... zione al filtro stesso, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera SOMMANO m2	840,00	7,90	6'636,00	1'680,00	25,316
21 NP31 (19.14.017)	Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei d ... uzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SOMMANO cadauno	4,00	104,35	417,40	72,84	17,451
	Fornitura e posa in opera di tubi di cemento tagliati a metà. Fornitura e posa in opera di tubi di cemento tagliati a metà per la raccolta e lo smaltimento di acque piovane, poggia ... ensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata q.li 4 di cemento. Diametro cm 40 SOMMANO m	103,00	7,51	773,53	184,37	23,835
	Parziale LAVORI A MISURA euro			152'543,47	25'750,00	16,880
	A R I P O R T A R E			152'543,47	25'750,00	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

