



Provincia di Ancona

SETTORE III

Viabilità - Gestione e Sviluppo

Via Passo Varano 19 - 60131 ANCONA - Tel. 071/5894640

**Progetto
Esecutivo**

OGGETTO:

Lavori di riabilitazione alla sovrastruttura stradale sulla S.P. n. 36 "Monteroberto - Montecarotto" dal Km 3+900 al Km 8+940 circa a tratti e mitigazione dei dissesti idrogeologici

Comune di:
**CASTELPLANIO
POGGIO S.MARCELLO
MONTECAROTTO**

R.O:
JESI

Tavola
E

Agg.

Agg.

Agg.

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

Scala

I PROGETTISTI
(Dott.Ing. Alessandro BERLUTI)

(Geom. Simone PAOLETTI)

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO
(Dott.Ing. Monica ULISSI)

Data: OTTOBRE 2024

Redatto: Geom. Simone PAOLETTI

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>							
	Frana 5 (Cat 1)							
1 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. Cat 1 - Frana 5 ALLEGATO A Preparazione pista Pali					721,25		
	SOMMANO m³					721,25	4,99	3'599,04
2 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. Cat 1 - Frana 5					300,00		
	SOMMANO m³					300,00	5,96	1'788,00
3 02.06.004.01 6	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), Escluso il costo del tras ... aminati) Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17.05.03 (riferimento cod. CEER/EER 17.05.04) Cat 1 - Frana 5	300,00			1,600	480,00		
	SOMMANO t					480,00	25,23	12'110,40
4 02.06.001.00 2	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. Cat 1 - Frana 5 Analisi terreno e asfalto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	298,32	596,64
5 01.20.001.00 5	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza car ... CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80. Cat 1 - Frana 5	41,00	11,30			463,30		
	SOMMANO m					463,30	133,09	61'660,60
6 03.03.001* .004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa Cat 1 - Frana 5 Magrone fondazione Muro		50,00	2,500	0,100	12,50		
	A R I P O R T A R E					12,50		79'754,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,50		79'754,68
7 03.03.020* .001	SOMMANO m³ Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Cat 1 - Frana 5 Parete esterna fondazione Testate fondazione Parete esterna muro Testate muro	2,00 2,00 2,00 2,00	50,00 1,80 50,00 0,50		0,800 0,800 3,500 3,500	80,00 2,88 350,00 3,50	167,40	2'092,50
8 03.03.005* .001	SOMMANO m² Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestr ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa Cat 1 - Frana 5 Fondazione Muro Muro		50,00 50,00	1,800 0,500	0,800 3,500	72,00 87,50	40,33	17'599,21
9 03.03.019* .004	SOMMANO m³ Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Cat 1 - Frana 5 Pali *(larg.=0,4*0,4*3,14) Vedi voce n° 8 [m³ 159.50]	41,00	11,30	0,502		232,58 159,50	211,18	33'683,21
10 03.04.002*	SOMMANO m³ Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 1 - Frana 5 PALI Pos. 1 - Longitudinali 16Ø20 *(par.ug.=41,00*16) Pos. 2 - Staffe Ø8/10" *(lung.=7,8/0,1)*(larg.=2*0,4*3,14) Pos. 3 - Staffe Ø8/25" *(lung.=3,5/0,25)*(larg.=2*0,4*3,14) FONDAZIONE Pos. 4 - Longitudinali 4Ø16 *(lung.=12+12+12+12+5,2) Pos. 5 - Longitudinali 8+4Ø12 *(lung.=12+12+12+12+5,2) Pos. 6 - 1+1Ø16/20" *(par.ug.=2*50/0,2) ELEVAZIONE Pos. 7 - Longitudinali 2Ø16 *(lung.=12+12+12+12+5,2) Pos. 8 - Longitudinali 11+11Ø12 *(par.ug.=2*11)*(lung.=12+12+12+12+5,2) Pos. 9 - Ø12/20" *(par.ug.=50/0,2) Pos. 10 - Ø16/20" *(par.ug.=50/0,2) Pos. 11 - Forchette 6Ø8/mq *(par.ug.=50*3,5*6) Aggiunte e sfridi	656,00 41,00 41,00 4,00 12,00 500,00 2,00 22,00 250,00 250,00 1050,00	12,00 78,00 14,00 53,20 53,20 3,16 53,20 53,20 5,06 5,06 0,52	2,512 2,512	2,466 0,395 0,395 1,578 0,888 1,578 1,578 0,888 0,888 1,578 0,395	19'412,35 3'173,18 569,55 335,80 566,90 2'493,24 167,90 1'039,32 1'123,32 1'996,17 215,67 1'000,00	23,89	9'366,79
11 18.07.009* .001	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche ... il rinfilo e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 Cat 1 - Frana 5					32'093,40	2,87	92'108,06
	A R I P O R T A R E							234'604,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'604,45
12 03.03.026*	Barbacani	30,00	0,60			18,00		
	SOMMANO m					18,00	19,83	356,94
	Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciat ... amento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. Cat 1 - Frana 5 Pareti muro *(larg.=0,8+0,65+3,5+0,5+3,5+0,65+0,8)		50,00	10,400		520,00		
	SOMMANO m²					520,00	34,09	17'726,80
13 19.14.001.00 1	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 Cat 1 - Frana 5 Drenaggio		50,00	8,500		425,00		
	SOMMANO m²					425,00	3,40	1'445,00
	Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata. Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata, rivestita in materiale geotessile, del diametro da mm 40 a mm 160, per l'ese ... gi, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro da mm 151 a mm 160. Cat 1 - Frana 5 Drenaggio retro gabbioni *(lung.=50+50)		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	20,14	2'014,00
15 17.03.030.00 3	Compenso per tubo drenante rivestito con calza. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ... tessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m² 140. Diametro mm 150. Cat 1 - Frana 5 Drenaggio retro gabbioni *(lung.=50+50)		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,08	308,00
	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. Cat 1 - Frana 5 Drenaggio inferiore retro gabbioni	3,50	50,00			175,00		
	SOMMANO m³					175,00	26,87	4'702,25
17 18.09.003* .006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 Cat 1 - Frana 5 Raccolta acqua drenaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	335,81	335,81
	A R I P O R T A R E							261'493,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'493,25
18 18.09.004* .006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... a finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 Cat 1 - Frana 5 Per pozzetto di raccolta acque drenaggio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	307,37	1'229,48
19 18.09.008* .005	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100 Cat 1 - Frana 5 Per pozzetto di raccolta acque drenaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	217,58	217,58
20 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, co ... ; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 1 - Frana 5 Per pozzetto di raccolta acque drenaggio	1,00			80,000	80,00		
	SOMMANO kg					80,00	4,81	384,80
21 18.07.019* .004	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 315 mm Cat 1 - Frana 5 Per scarico acque drenaggio su fosso		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	44,33	265,98
22 19.14.061	Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici di cm 50x50x20. Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglom ... occaggio mediante tondini di acciaio diam. mm 24 fissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. Cat 1 - Frana 5 Sulla scarpata	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	32,34	388,08
23 19.14.063.00 1	Rivestimento di fossi di guardia. Rivestimento di fossi di guardia mediante la fornitura e posa in opera di cunette trapezoidali prefabbricate compresa la preparazione del piano di ... o a kg 200/ m² e la successiva sigillatura degli elementi. Sezione utile maggiore di m² 0,21 e spessore maggiore di cm 2 Cat 1 - Frana 5 Fosso in testa al muro		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	49,42	2'471,00
24 19.02.007.00 1	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 ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Con rivestimento vegetale							
	A R I P O R T A R E							266'450,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'450,17
25 17.01.003* .001	Cat 1 - Frana 5 Ricostituzione scarpata	10,00	50,00			500,00	32,12	16'060,00
	SOMMANO m³					500,00		
	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50.							
	Cat 1 - Frana 5 Fosso per scarico acqua drenaggio *(larg.=(1,5+0,5)/2)					50,00		
26 19.03.005* .001	SOMMANO m³		50,00	1,000	1,000	50,00	8,89	444,50
	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere d ... sati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali							
	Cat 1 - Frana 5 Bonifica sede stradale					82,50		
	SOMMANO m³					82,50		
27 02.06.004.01 0	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame.	1,80	55,00	3,000	0,150	44,55	22,00	980,10
	Cat 1 - Frana 5 asfalto da smaltire							
	SOMMANO t					44,55		
	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulome ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.							
28 19.13.002	Cat 1 - Frana 5 Bonifica sede stradale		55,00	3,000	0,400	66,00	73,66	4'861,56
	SOMMANO m³					66,00		
	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER SPESSORI FINO A 15 CM IN UNICA PASSATA. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediant ... superficie, segnaletica stradale e pilotaggio del traffico, nonchè quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto.)							
	Cat 1 - Frana 5 Fresatura sede stradale per 10 cm					192,50		
29 NP.04	SOMMANO mq		55,00	3,500		192,50	3,30	635,25
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/ EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.							
	Cat 1 - Frana 5 Materiale fresato					34,65		
30 02.06.004.00 9		1,80	55,00	3,500	0,100	34,65		
	A R I P O R T A R E					34,65		290'313,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,65		290'313,51
	SOMMANO t					34,65	16,87	584,55
31 19.13.004.00 1	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... piuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. Cat 1 - Frana 5 Sede stradale	22,00	55,00	6,500	0,060	471,90		
	SOMMANO 100 kg					471,90	13,79	6'507,50
32 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 Cat 1 - Frana 5 Agganci ad asfalto esistente	2,00	2,00	6,500	4,000	104,00		
	SOMMANO m²xcm					104,00	0,93	96,72
33 19.13.005.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... m come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. Cat 1 - Frana 5 Sede stradale	23,00	270,00	6,500	0,040	1'614,60		
	SOMMANO 100 kg					1'614,60	15,24	24'606,50
34 19.14.065.00 2	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di ... rticolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe H1 su rilevato/trincea - bordo laterale Cat 1 - Frana 5 Barriera					70,00		
	SOMMANO m					70,00	95,74	6'701,80
35 19.14.067	Fornitura di terminali di fascia. Fornitura di terminali di fascia di barriera in lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm 3 (escluso zincatura) opportunamente ricurva ed aperta a ventaglio verso l'esterno, della lunghezza utile minima di cm 60. Cat 1 - Frana 5 Inizio e fine barriera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,81	43,62
36 28.04.001.00 2	Operaio specializzato (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). Cat 1 - Frana 5 Operatore Escavatore					24,00		
	SOMMANO h					24,00	38,51	924,24
37 28.03.008.00 5	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a c ... prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m							
	A R I P O R T A R E							329'778,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'546,68
	Frane 1-2-3-4 (Cat 2)							
38 19.14.083.00 3	Rimozione di barriere metalliche. Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni. Su terra per materiale utilizzabile Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Rimozione Barriera slla Frana 2		88,00			88,00		
	SOMMANO m					88,00	5,32	468,16
39 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. Cat 2 - Frane 1-2-3-4 1° Scavo Sez. A1 Sez. B2 Sez. A2 Sez. A3 Sez. A4	15,40 15,00 14,00 36,80 18,40		10,000 10,000 10,000 11,000 10,000		154,00 150,00 140,00 404,80 184,00		
	SOMMANO m³					1'032,80	4,99	5'153,67
40 17.01.003* .002	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m. 3.00. Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Drenaggio Sez. A1 Sez. B2 Sez. A2 Sez. A3 Sez. A4	28,50 20,80 25,80 38,00 35,00		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500		42,75 31,20 38,70 57,00 52,50		
	SOMMANO m³					222,15	12,96	2'879,06
41 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. Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Materiale di risulta da scavo non riutilizzato in cantiere * (par.ug.=1032,8+220,15)	1252,95				1'252,95		
	SOMMANO m³					1'252,95	5,96	7'467,58
42 02.06.004.01 8	Costo per il conferimento delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotto, ovvero definite idonee ai sensi del DPR13 giugno 2017 n. 120 , compresi tutti gli adempimenti ... ito di destino deve essere autorizzato all'utilizzo delle terre e rocce da scavo con riferimento al medesimo DPR n. 120. Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Terreno	600,00			1,600	960,00		
	SOMMANO t					960,00	18,91	18'153,60
43 02.06.004.01 0	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... alla voce codice CEER/							
	A R I P O R T A R E							364'668,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							364'668,75
	EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Asfalto *(par.ug.=4*1,8)	7,20	12,00	6,500	0,150	84,24		
	SOMMANO t					84,24	22,00	1'853,28
44 02.06.001.00 2	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. Cat 2 - Frane 1-2-3-4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	298,32	596,64
45 19.14.001.00 1	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 Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Vedi Allegato Tessuto per Drenaggio Sez. A1 Sez. B2 Sez. A2 Sez. A3 Sez. A4	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00	13,20 8,00 10,40 17,50 16,70			105,60 64,00 83,20 140,00 133,60		
	SOMMANO m²					526,40	3,40	1'789,76
46 17.02.046.00 3	Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata. Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata, rivestita in materiale geotessile, del diametro da mm 40 a mm 160, per l'ese ... gi, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro da mm 151 a mm 160. Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Vedi Allegato Tubo drenante Sez. A1 Sez. B2 Sez. A2 Sez. A3 Sez. A4		13,20 8,00 10,40 17,50 16,70			13,20 8,00 10,40 17,50 16,70		
	SOMMANO m					65,80	20,14	1'325,21
47 17.03.030.00 3	Compenso per tubo drenante rivestito con calza. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ... tessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m² 140. Diametro mm 150. Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Rivestimento Tubo drenante Vedi voce n° 46 [m 65.80]					65,80		
	SOMMANO m					65,80	3,08	202,66
48 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'assemblaggio con il pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre							
	A RIPORTARE							370'436,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'436,30
	per dare l'opera finita. Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Drenaggio Vedi voce n° 40 [m³ 222.15]					222,15		
	SOMMANO m³					222,15	26,87	5'969,17
49 18.09.003* .006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Pozzetti di raccolta Drenaggi sulla Frana 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	335,81	671,62
50 18.09.004* .006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... a finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Prolunghe sui pozzetti sulla Frana 2 *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	307,37	1'229,48
51 18.09.008* .005	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100 Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Pozzetti sulla Frana 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	217,58	435,16
52 17.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Scarico drenaggi su fosso esistente sulla Frana 2 Sez. B2 Sez. A2		30,00 18,00	0,800 0,800	1,500 1,500	36,00 21,60		
	SOMMANO m³					57,60	8,89	512,06
53 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... mputarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Scarico drenaggi su fosso esistente sulla Frana 2 Sez. B2 Sez. A2		30,00 18,00	0,800 0,800	0,500 0,500	12,00 7,20		
	SOMMANO m³					19,20	52,64	1'010,69
54 18.07.019* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.							
	A R I P O R T A R E							380'264,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380'264,48
	Diametro esterno 250 mm Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Scarico drenaggi su fosso esistente sulla Frana 2 Sez. B2 Sez. A2		30,00 18,00			30,00 18,00		
	SOMMANO m					48,00	32,22	1'546,56
55 19.02.007.00 1	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 ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Con rivestimento vegetale Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Vedi Allegato Rilevato Sez. A1 Sez. B2 Sez. A2 Sez. A3 Sez. A4	15,50 13,80 14,50 34,60 18,80		10,000 10,000 10,000 11,000 10,000		155,00 138,00 145,00 380,60 188,00		
	SOMMANO m³					1'006,60	32,12	32'331,99
56 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulome ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Vedi Allegato Fondazione stradale Sez. A1 Sez. B2 Sez. A2 Sez. A3 Sez. A4		12,00 12,00 12,00 14,00 12,00	6,200 5,700 5,900 6,900 6,900	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	29,76 27,36 28,32 38,64 33,12		
	SOMMANO m³					157,20	73,66	11'579,35
57 19.13.004.00 1	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... piuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Vedi Allegato Fondazione stradale Sez. A1 Sez. B2 Sez. A2 Sez. A3 Sez. A4	22,00 22,00 22,00 22,00 22,00	12,00 12,00 12,00 14,00 12,00	6,200 5,700 5,900 6,900 6,900	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	81,84 75,24 77,88 106,26 91,08		
	SOMMANO 100 kg					432,30	13,79	5'961,42
58 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Agganci ad asfalto esistente - Frana 1 e 2 Agganci ad asfalto esistente - Frana 3 e 4	2,00 2,00	2,00 2,00	6,000 7,000	4,000 4,000	96,00 112,00		
	SOMMANO m²xcm					208,00	0,93	193,44
	A R I P O R T A R E							431'877,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431'877,24
59 19.13.005.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... m come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Frana 1 e 2 Frana 3 e 4	23,00 23,00	230,00 200,00	6,000 7,000	0,040 0,040	1'269,60 1'288,00		
	SOMMANO 100 kg					2'557,60	15,24	38'977,82
60 19.14.065.00 2	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di ... rticolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe H1 su rilevato/trincea - bordo laterale Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Barriera su frana 2		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	95,74	8'616,60
61 19.14.067	Fornitura di terminali di fascia. Fornitura di terminali di fascia di barriera in lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm 3 (escluso zincatura) opportunamente ricurva ed aperta a ventaglio verso l'esterno, della lunghezza utile minima di cm 60. Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Inizio e fine barriera su frana 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,81	43,62
62 28.04.001.00 2	Operaio specializzato (Comprensivo delle Spese Generali e dell'Utile d'Impresa). Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Operatore escavatore					16,00		
	SOMMANO h					16,00	38,51	616,16
63 28.03.008.00 5	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a c ... prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m Cat 2 - Frane 1-2-3-4 Sistemazione scarpate					16,00		
	SOMMANO h					16,00	32,01	512,16
	Parziale Frane 1-2-3-4 (Cat 2) euro							150'096,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro							480'643,60
	T O T A L E euro							480'643,60
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

ALLEGATO A

CALCOLO VOLUMI

Scavo				
Sez.	Sup.	Sup.media	Distanza	Volume
A	12,00			
B	7,00	9,50	15,00	142,50
C	16,50	11,75	15,00	176,25
D	22,30	19,40	15,00	291,00
E	22,30	22,30	5,00	111,50
Totale				721,25

SCAVO = mc

721,25

SCAVO (Muro)