



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

COMUNE DI ANCONA



**“OPERE DI TUTELA AMBIENTALE DELLA FALESIA DI ANCONA - INTERVENTI PER IL DISSESTO IDROGEOLOGICO- MESSA IN SICUREZZA TRATTO ZONA CARDETO”**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Titolo Tav.

**INCIDENZA MANODOPERA**

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

ing. Sandro D'Agostini - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 547  
ing. Lara Stefani - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 683  
ing. Osvaldo Cargnel - Studio associato Osvaldo Cargnel - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 780  
ing. Giorgio Cavallet - Dolomiti Vertical Service - Ordine degli Ingegneri di Belluno, n. 684  
geom. Sergio Albanello - Dolomiti Vertical Service - Ordine dei Geometri di Belluno, n. 814  
dott. for. Dimitri De Gol - Dolomiti Vertical Service - Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali di Belluno, n. 190  
dott. geol. Luca Salti - Ordine dei Geologi della Regione Veneto num. 628

**COLLABORATORI:**

ing. Elisa Fregona - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 1369  
dott. geol. Cosimo Martinelli - Ordine dei geologi della Toscana num. 1866

DATA:  
Dicembre 2022

RUP:  
dott. geol. Luca Amico

**5.04**

Codice				Liv.	WBS				Disciplina			Ambito			Rev.
2	1	1	2	E	G	0	0	T	A	M	Q	E	0	1	B

Nome file: **5.04-2112EG00TAMQE01\_B-Incidenza Manodopera**

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
B	EMISSIONE PER PNRR	DIC 22		LS	SDA
A	EMISSIONE	SET 22		LS	SDA

CAPOGRUPPO:

MANDANTI:



**STUDIO ASSOCIATO CARGNEL  
GEOLOGIA & INGEGNERIA**  
viale Fantuzzi 8 – 32100 BELLUNO  
tel. 0437.943194 fax 0437.944610



dott. geologo Luca Salti  
via Col Fiorito, 7 - 32100  
Belluno

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
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...	m³	245,91	5,93	1'458,25	280,22	19,216
2 02.01.008	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... rsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. SOMMANO...	m³x10k m	245,91	7,97	1'959,91	301,36	15,376
3 02.03.002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO...	m³	2,10	63,35	133,04	83,11	62,474
4 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO...	m³	7,50	198,39	1'487,93	1'175,83	79,025
5 02.03.004	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO...	m³	34,50	101,81	3'512,45	2'385,00	67,901
6 02.03.004	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO...	m³	20,06	300,47	6'027,43	4'763,55	79,031
7 02.06.001.00 1	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 (... buri totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche." SOMMANO...	cad	3,00	540,00	1'620,00	0,00	
8 02.06.004.00 1	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 traspo ... truzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) SOMMANO...	t	2,73	21,55	58,83	0,00	
9 02.06.004.00 2	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 traspo ... truzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) SOMMANO...	t	0,77	20,26	15,60	0,00	
10 02.06.004.01 8	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 traspo ... on concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. SOMMANO...	t	325,00	8,72	2'834,00	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				19'107,44	8'989,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				19'107,44	8'989,07	
11 03.02.010	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spal ... e, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti a coltello con mattoni comuni. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	7,50	46,71	350,33	182,00	51,952
12 03.03.001	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 15 Mpa SOMMANO...	m <sup>3</sup>	12,50	161,10	2'013,75	68,44	3,398
13 03.03.015	Classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di m ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa SOMMANO...	m <sup>3</sup>	110,56	235,66	26'054,57	605,26	2,323
14 03.03.019	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarata. SOMMANO...	m <sup>3</sup>	92,50	23,90	2'210,75	0,00	
15 03.03.020	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. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	218,40	28,67	6'261,53	3'577,98	57,142
16 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fomite 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. SOMMANO...	kg	9'181,32	2,79	25'615,88	12'943,55	50,529
17 06.01.004	INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'ESTERNO. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato ti ... ponteggio che verrà compensato a parte. Per un spessore di cm. 2,0. Con malta di cemento dosata a q.li 3,0/m <sup>3</sup> di sabbia. SOMMANO...	m <sup>3</sup>	5,60	24,88	139,33	100,20	71,913
18 11.01.001.00 3	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, f ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 510 B. SOMMANO...	kg	741,00	5,01	3'712,41	0,00	
19 11.01.002.00 3	Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 510 B. SOMMANO...	kg	7'065,00	5,36	37'868,40	0,00	
20 17.01.005*	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natu ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 2,00. SOMMANO...	m <sup>3</sup>	251,00	231,95	58'219,45	46'020,89	79,047
21 17.02.019	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela fo ... ntuale ritocco nella successiva stagione favorevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	375,00	3,39	1'271,25	0,00	
	A R I P O R T A R E				182'825,09	72'487,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				182'825,09	72'487,39	
22 17.02.020	Compenso all'inerbimento. Compenso all'inerbimento con la tecnica dell'idrosemina per l'aggiunta di sementi selezionate di specie arbustive autoctone in quantità di gxm <sup>2</sup> 5. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	375,00	0,39	146,25	0,00	
23 17.02.028*	Fascinata viva su pendio. Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di cm 30-50 e larga altrettanto, con posa in opera di fascine comp ... ra con il materiale di risulta dello scavo eseguito a monte. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO...	m	300,00	34,44	10'332,00	6'889,21	66,678
24 19.02.007.00 2	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 ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Senza rivestimento vegetale SOMMANO...	m <sup>3</sup>	55,00	32,76	1'801,80	0,00	
25 20.01.015.00 3	Triturazione di rami, tronchi ed altri elementi legnosi. Triturazione di rami, tronchi ed altri elementi legnosi. Sono compresi: il convogliamento in cassoni da trasporto del cipia ... corre per dare il lavoro finito. Con trattore munito di cippatrice da 101-140 HP (per tronchi fino a cm 25 di diametro). SOMMANO...	m <sup>3</sup>	690,00	87,10	60'099,00	0,00	
26 M.05.20.0010 .005	DISGAGGIO Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi perico ... gni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	13'530,00	1,53	20'700,90	16'398,36	79,216
27 M.05.20.0010 .010	DISGAGGIO Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi perico ... . sovrapprezzo per volume di roccia disaggiato superiore a 1 m <sup>3</sup> per ogni 40 m <sup>2</sup> di superficie interessata all'intervento SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2'640,00	3,07	8'104,80	6'399,36	78,958
28 M.05.20.0030 .005	TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cep ... risulta. È altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2'300,00	2,91	6'693,00	4'956,50	74,055
29 M.05.20.0040 .005	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ... ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro fino a 20 cm SOMMANO...	cad.	70,00	44,15	3'090,50	2'356,90	76,263
30 M.05.20.0040 .010	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ... ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro oltre i 20 cm SOMMANO...	cad.	40,00	79,77	3'190,80	2'424,24	75,976
31 M.05.20.0050 .005	DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO Intervento di demolizione di roccia con l'uso di esplosivo eseguito su versanti o pareti rocciose da personale specializzato rocciatore ... i elicottero. Sono altresì escluse le perforazioni necessarie da compensare con le relative voci di elenco. fino a 50 mc SOMMANO...	m <sup>3</sup>	400,00	38,93	15'572,00	4'040,40	25,947
32 M.05.20.0050 .025	DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO Intervento di demolizione di roccia con l'uso di esplosivo eseguito su versanti o pareti rocciose da personale specializzato rocciatore ... elicottero. Sono altresì escluse le perforazioni necessarie da compensare con le relative voci di elenco. da 51 a 100 mc SOMMANO...	m <sup>3</sup>	200,00	23,83	4'766,00	1'616,20	33,911
	A R I P O R T A R E				317'322,14	117'568,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					317'322,14	117'568,56
33 M.05.20.0050 .030	DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO Intervento di demolizione di roccia con l'uso di esplosivo eseguito su versanti o pareti rocciose da personale specializzato rocciatore ... licottero. Sono altresì escluse le perforazioni necessarie da compensare con le relative voci di elenco. da 101 a 200 mc SOMMANO...	m³	100,00	17,14	1'714,00	673,40	39,288
34 M.05.30.0010 .015	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA · maglia 8x10 · filo diam. ... EN 10244-2 classe A + rivestimento in materiale plastico Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestiment ... stimento lega eutettica di Zinco Alluminio (ZnAl5%) conforme UNI EN 10244-2 classe A + rivestimento in materiale plastico SOMMANO...	m²	5'280,00	12,11	63'940,80	20'505,81	32,070
35 M.05.30.0040 .010	RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE IN FUNE DIAM. 8mm e FUNE DI BORDO DIAM 14mm Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari e fune di bordo, costruit ... nsare con le relative tariffe. Computato a metro quadrato di pannello rete in fune posto in opera. con maglia cm 25 x 25 SOMMANO...	m²	940,50	47,56	44'730,18	12'107,99	27,069
36 M.05.40.0010 .005	PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione da personale specializzato rocciatore provv ... za fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 42 mm SOMMANO...	m	3'085,00	49,42	152'460,70	93'484,75	61,317
37 M.05.40.0020 .005	PERFORAZIONE IN ROCCIA CON PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi di barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con marte ... di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 90 mm SOMMANO...	m	1'572,00	84,35	132'598,20	68'808,01	51,892
38 M.05.40.0040 .005	POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO Posizionamento su pareti rocciose di perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguito da personale spec ... non comporta il riposizionamento dei punti di ancoraggio si ritiene compensato una sola volta. · per ogni posizionamento SOMMANO...	cad.	184,00	255,56	47'023,04	30'564,98	65,000
39 M.05.50.0035 .030	ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione) Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale UNI 12385-10 classe >= 1570 o similare. L'ancoragg ... ltatore e quindi comprese e compensate nel presente prezzo. I tipi di ancoraggio sono i seguenti: · tipo 3: Rak>= 360 KN SOMMANO...	m	14,00	164,04	2'296,56	622,22	27,093
40 M.05.50.0050 .010	TIRAFONDI METALLICI B450C · ZINCATI Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acci ... eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 24 SOMMANO...	m	1'785,00	29,92	53'407,20	15'026,13	28,135
41 M.05.50.0060 .005	PIASTRA DI RIPARTIZIONE PER TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione. · piastra di ripartizione in acciaio zincato SOMMANO...	kg	2'453,13	3,59	8'806,74	0,00	
42 M.05.50.0080 .010	TIRANTI ATTIVI PERMANENTI IN BARRA 835/1030 Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime de ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). · Per tiranti in barra diametro 32 mm SOMMANO...	m	702,00	38,95	27'342,90	5'523,27	20,200
43 M.05.50.0090	TIRANTI ATTIVI PERMANENTI IN BARRA 450/600 Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e						
	A R I P O R T A R E					851'642,46	364'885,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					851'642,46	364'885,12
.010	filettatura continua con le seguenti resistenze minime del ... ciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). · Per tiranti in barra diametro 32 mm SOMMANO...	m	870,00	32,62	28'379,40	6'924,58	24,400
44 M.05.50.0130 .020	FUNE DI ACCIAIO AMZ Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di ... ilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. · diametro mm 16 SOMMANO...	m	5'992,80	15,71	94'146,89	32'283,22	34,290
45 M.05.70.0030 .005	PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi. Le prove preli ... rtare sul posto ed installare le attrezzature e per operare con esse. prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi SOMMANO...	cad.	98,00	311,22	30'499,56	19'797,96	64,912
46 Z.001	SOVRAPPREZZO PER AREE DISAGIATE - ESECUZIONE DI LAVORAZIONE IN AREE PARTICOLARMENTE DISAGIATE Sovrapprezzo da applicare per ogni singola voce per l'esecuzione di opere di prevenzio ... ioni lavorative. Valutato in base ad analogia con situazioni similari e ad analisi a consuntivo di lavorazioni eseguite. SOMMANO...	%	1'422 448,23	18,00	256'040,68	0,00	
47 Z.002	FPO BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA CLASSE 6 (MEL NON INFERIORE A 3000 kJ) Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose a qualsiasi altezza dal piano viabi ... ndi le maggiori dimensioni dovute ai controventi laterali che si intendono già compresi già nel prezzo unitario esposto. SOMMANO...	mq	200,00	368,05	73'610,00	11'178,00	15,185
48 Z.003	FPO BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA CLASSE 8 (MEL NON INFERIORE A 5000 kJ) Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose a qualsiasi altezza dal piano viabi ... ndi le maggiori dimensioni dovute ai controventi laterali che si intendono già compresi già nel prezzo unitario esposto. SOMMANO...	mq	420,00	525,37	220'655,40	16'317,00	7,395
49 Z.004	MONITORAGGIO OPERE Realizzazione di impianto di monitoraggio secondo le specifiche di progetto. Per la distinta delle varie voci componenti il prezzo vedasi il computo specifico. Nella voce di prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	a c	1,00	86'186,14	86'186,14	17'607,83	20,430
50 Z.005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD. CER 17 04 05 Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recup ... e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) ferro e acciaio ( riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) SOMMANO...	t	9,01	49,72	447,98	0,00	
51 Z.006	SISTEMAZIONE MATERIALE IN AREA DEDICATA Sistemazione del materiale proveniente dal versante in area dedicata alla base del versante medesimo nella posizione individuata negli elabo ... oce ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a volume depositato nell'area di sistemazione finale. SOMMANO...	mc	1'000,00	36,88	36'880,00	25'618,69	69,465
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				1'678'488,51	494'612,40	29,468
	<b>TOTALE euro</b>				1'678'488,51	494'612,40	29,468
	----- -----						
	A R I P O R T A R E						







Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	1'678'488,51	494'612,40	29,468
M:001	Attività generali euro	342'226,82	17'607,83	5,145
M:001.003	OS12B - Barriere paramassi, fermaneve e simili euro	342'226,82	17'607,83	5,145
M:001.003.006	BARRIERE PARAMASSI euro	86'186,14	17'607,83	20,430
M:001.003.010	SOVRAPPREZZO PER AREE DISAGIATE euro	256'040,68	0,00	0,000
M:002	Lavori sulla sommità della parete euro	203'382,79	84'696,67	41,644
M:002.003	OS12B - Barriere paramassi, fermaneve e simili euro	203'382,79	84'696,67	41,644
M:002.003.002	MOVIMENTI TERRA euro	28'993,75	22'918,77	79,047
M:002.003.003	OPERE DI RIVESTIMENTO E CONSOLIDAMENTO euro	97'145,88	43'133,00	44,400
M:002.003.004	STRUTTURE IN C.A. euro	51'168,00	15'082,07	29,476
M:002.003.005	OPERE DI PERLUSTRAZIONE, PULIZIA, DISGAGGIO euro	19'902,40	3'178,52	15,971
M:002.003.009	DISCARICA euro	6'172,76	384,31	6,226
M:003	Lavori in parete euro	652'094,53	303'114,44	46,483
M:003.003	OS12B - Barriere paramassi, fermaneve e simili euro	652'094,53	303'114,44	46,483
M:003.003.001	DEMOLIZIONI euro	115'523,70	68'826,02	59,577
M:003.003.003	OPERE DI RIVESTIMENTO E CONSOLIDAMENTO euro	520'387,63	221'489,70	42,562
M:003.003.005	OPERE DI PERLUSTRAZIONE, PULIZIA, DISGAGGIO euro	16'183,20	12'798,72	79,086
M:004	Lavori al piede della parete euro	480'784,37	89'193,46	18,552
M:004.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	24'860,80	11'000,12	44,247
M:004.001.001	DEMOLIZIONI euro	11'160,85	8'407,49	75,330
M:004.001.007	MURATURE E MASSETTI euro	11'478,14	2'395,36	20,869
M:004.001.009	DISCARICA euro	2'221,81	197,27	8,879
M:004.002	OG13 - Opere di ingegneria naturalistica euro	90'210,31	32'507,90	36,036
M:004.002.002	MOVIMENTI TERRA euro	1'417,50	0,00	0,000
M:004.002.007	MURATURE E MASSETTI euro	41'580,81	0,00	0,000
M:004.002.008	OPERE A VERDE euro	47'212,00	32'507,90	68,855
M:004.003	OS12B - Barriere paramassi, fermaneve e simili euro	365'713,26	45'685,44	12,492
M:004.003.002	MOVIMENTI TERRA euro	1'801,80	0,00	0,000
M:004.003.003	OPERE DI RIVESTIMENTO E CONSOLIDAMENTO euro	3'852,66	1'632,32	42,369
M:004.003.005	OPERE DI PERLUSTRAZIONE, PULIZIA, DISGAGGIO euro	65'793,40	16'558,12	25,167
M:004.003.006	BARRIERE PARAMASSI euro	294'265,40	27'495,00	9,344
<b>TOTALE euro</b>		1'678'488,91	494'612,40	29,468
----- -----				
<b>A RIPORTARE</b>				