

PROGETTO DEFINITIVO

UFFICIO SPECIALE RICOSTRUZIONE LAZIO Direttore: Ing. Wanda D'Ercole RUP: Arch. Fiorella Giunta	PROGETTISTI: Capogruppo Mandataria:  STUDIO DISCETTI Servizi Integrati di Ingegneria  qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT ISO 9001:2015 NR.07038/0 Ing. Paolo Discetti C.to Direzionale Is. G1, 80143 - Napoli (NA) Tel: 081.7879778 Fax: 081.7870763 e-mail info@studiodiscetti.com Mandante: Geol. Anna Maria Patelli
PROT:	A norma di legge il presente elaborato non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta dello STUDIO DISCETTI che ne detiene la proprietà.

COMMESSA 5082020							COMMITTENTE 153			TIPO PB		FASE PD		LOTTO - -		ELABORATO TAVG10				SCALA			
REVISIONE		DESCRIZIONE								REDATTO		DATA		VERIFICATO		DATA		APPROVATO		AUTORIZZATO		DATA	
A		Nota Prot. 1025553.24 del 24/11/2020								S.C.		NOVEMBRE 2020		P.D.		NOVEMBRE 2020		P.D.		E.D.		NOVEMBRE 2020	
										A.S.													
										F.P.													
										M.T.													
										S.S.													
B		Nota Prot. 1025553.24 del 24/11/2020								S.C.		NOVEMBRE 2020		P.D.		NOVEMBRE 2020		P.D.		E.D.		NOVEMBRE 2020	
										A.S.													
										F.P.													
										M.T.													
										S.C.													

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>							
	Intervento di riduzione del rischio idrogeologico (SpCat 1) FASE 0: pulizia e decespugliamento per consentire l'accesso delle maestranze e garantire la corretta esecuzione dei lavori (Cat 1)							
1 A21.03.001	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti ... on malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare FASE 0: PULIZIA e DECESPUGLIAMENTO Pulizia della zona in prossimità dei massi		200,00			200,00		
	SOMMANO m²					200,00	15,09	3'018,00
2 C01081	Nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi e/o barriere paramassi dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il s ... avoro finito. Valutazione al metro quadrato dei pannelli di reti paramassi installati e/o di barriera paramassi montata. FASE 0: PULIZIA e DECESPUGLIAMENTO per carico e trasporto del materiale derivato dalla pulizia in discarica autorizzata secondo legge		200,00			200,00		
	SOMMANO mq					200,00	32,40	6'480,00
3 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche FASE 0: PULIZIA e DECESPUGLIAMENTO	2,00	200,00	1,00		400,00		
	SOMMANO ton					400,00	8,42	3'368,00
4 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... e. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri, terre e rocce recuperabili FASE 0: PULIZIA e DECESPUGLIAMENTO Vedi voce n° 3 [ton 400.00]					400,00		
	SOMMANO ton					400,00	7,00	2'800,00
	FASE 1: ancoraggio dei blocchi B1, B2, B3 e B4 mediante fasciatura, al fine di mettere immediatamente in sicurezza le aree ed infrastrutture sensibili e consentire agli operai di poter realizzare l'intervento (Cat 2)							
5 IG.005.015.3 .b	PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN ROCCIA DURA Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri doppi e tripli di ... alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. - DA 31 A 60 M FASE 1: BLOCCAGGIO DEI MASSI Perforazioni di diam. 40 mm per inghisaggio gancio funi: Masso B1 - vista frontale *(par.ug.=11*3) Masso B1 - vista laterale *(par.ug.=14*3)	33,00 42,00	6,00 6,00			198,00 252,00		
	A R I P O R T A R E					450,00		15'666,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					450,00		15'666,00
6 A01166.b	Perforazioni di diam. 40 mm per inghisaggio gancio funi: Masso B1 (3.40x6.30) *(par.ug.=2*32) *(par.ug.=2*21) Masso B2 (1.50x7.00) *(par.ug.=2*6) *(par.ug.=2*23) Masso B3 (1.50x2.50) *(par.ug.=2*8) *(par.ug.=2*8) Masso B4 (3.00x2.50) *(par.ug.=2*15) *(par.ug.=2*8) Perforazioni di diam. 40 mm per inghisaggio gancio pannelli e rete: Masso B1 Masso B2 Masso B3 Masso B4	64,00 42,00 12,00 46,00 16,00 16,00 30,00 16,00 8,00 8,00 8,00 8,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00			192,00 126,00 36,00 138,00 48,00 48,00 90,00 48,00 24,00 24,00 24,00 24,00		
	SOMMANO ml					1'272,00	155,50	197'796,00
6 A01166.b	Fune in acciaio anima metallica, non ingrassata, tipo S10 ZN, per cerchiature provvisoriale in emergenza: diametro 20 mm, portata minima 9.760 kg, coefficiente di sicurezza 2,5:1 FASE 1: BLOCCAGGIO DEI MASSI Aggancio funi di diam. Ø20 mm: Masso B1 - vista frontale *(par.ug.=11*3) Masso B1 - vista laterale *(par.ug.=14*3) Aggancio funi di diam. Ø20 mm: Masso B1 (3.40x6.30) *(par.ug.=2*32) *(par.ug.=2*21) Masso B2 (1.50x7.00) *(par.ug.=2*6) *(par.ug.=2*23) Masso B3 (1.50x2.50) *(par.ug.=2*8) *(par.ug.=2*8) Masso B4 (3.00x2.50) *(par.ug.=2*15) *(par.ug.=2*8) Aggancio funi per pannelli e rete: Masso B1 Masso B2 Masso B3 Masso B4 *(par.ug.=2*8)	33,00 42,00 64,00 42,00 12,00 46,00 16,00 16,00 30,00 16,00 8,00 8,00 8,00 8,00 16,00	6,50 6,50 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50			214,50 273,00 224,00 147,00 42,00 161,00 56,00 56,00 105,00 56,00 28,00 28,00 28,00 28,00 56,00		
	SOMMANO m					1'502,50	26,38	39'635,95
7 A05021.c	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai ... zia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori oltre i 30 mm FASE 1: BLOCCAGGIO DEI MASSI Perforazioni per aggancio funi di diam. 40 mm: Masso B1 - vista frontale *(par.ug.=11*3) Masso B1 - vista laterale *(par.ug.=14*3) Perforazioni per aggancio funi di diam. 40 mm: Masso B1 (3.40x6.30) *(par.ug.=2*32) *(par.ug.=2*21) Masso B2 (1.50x7.00) *(par.ug.=2*6) *(par.ug.=2*23) Masso B3 (1.50x2.50) *(par.ug.=2*8) *(par.ug.=2*8) Masso B4 (3.00x2.50) *(par.ug.=2*15) *(par.ug.=2*8) Perforazioni per gancio pannelli e rete di diam. 40 mm: Masso B1 Masso B2 Masso B3	33,00 42,00 64,00 42,00 12,00 46,00 16,00 16,00 30,00 16,00 8,00 8,00 8,00	6,00 6,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00			198,00 252,00 192,00 126,00 36,00 138,00 48,00 48,00 90,00 48,00 24,00 24,00 24,00		
	A R I P O R T A R E					1'248,00		253'097,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'248,00		253'097,95
8 A01166.a	Masso B4	8,00	3,00			24,00		
	SOMMANO m					1'272,00	55,23	70'252,56
	Fune in acciaio anima metallica, non ingrassata, tipo S10 ZN, per cerchiature provvisionali in emergenza: diametro 16 mm, portata minima 6.240 kg, coefficiente di sicurezza 2,5:1							
	FASE 1: BLOCCAGGIO DEI MASSI							
	Funi di diam. Ø16 mm:							
	Masso B1 - vista frontale	11,00	7,00			77,00		
	Masso B1 - vista laterale	14,00	7,00			98,00		
	Funi di diam. Ø16 mm:							
	Masso B1 (3.40x6.30)	32,00	10,10			323,20		
		21,00	13,10			275,10		
	Masso B2 (1.50x7.00)	6,00	4,50			27,00		
		23,00	10,00			230,00		
	Masso B3 (1.50x2.50)	8,00	4,50			36,00		
		8,00	5,50			44,00		
	Masso B4 (3.00x2.50)	15,00	8,10			121,50		
		8,00	8,50			68,00		
	Funi di diam. Ø16 mm per gancio pannelli e rete:							
	Masso B1	2,00	10,10			20,20		
		2,00	13,10			26,20		
	Masso B2	2,00	4,50			9,00		
		2,00	10,00			20,00		
	Masso B3	2,00	10,00			20,00		
		2,00	4,50			9,00		
	Masso B4	2,00	8,10			16,20		
		2,00	8,50			17,00		
	SOMMANO m					1'437,40	21,46	30'846,60
9 NP01	RIVESTIMENTO, FASCIATURA ED IMBRAGAGGIO DI PARETI ROCCIOSE O grossi massi pericolanti o instabili, eseguito con pannelli di rete metallica di acciaio ad alta resistenza, formati d ... a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali ponteggi e le eventuali opere provvisionali, da computarsi a parte.							
	FASE 1: BLOCCAGGIO DEL MASSO							
	Doppio pannello ad anelli:							
	Masso B1 (3.40x6.30)	2,00	10,10	13,10		264,62		
	Masso B2 (1.50x7.00)	2,00	4,50	10,00		90,00		
	Masso B3 (1.50x2.50)	2,00	4,50	5,50		49,50		
	Masso B4 (3.00x2.50)	2,00	8,10	8,50		137,70		
	SOMMANO m²					541,82	83,90	45'458,70
10 E.003.037	IMBRIGLIAMENTO CON FUNI METALLICHE ZINCATE DI PENDICI ROCCIOSE GIÀ RIVESTITE CON RETE A CONTATTO							
	Comprendente la fornitura e posa in opera di speciali anelli metallici di diametro ... ore a R=160 kg/mm²; - l'impiego di morsetti per funi metalliche conformi alla UNI 13411-5. Per ogni mq di rete in opera.							
	FASE 1: BLOCCAGGIO DEL MASSO							
	Rete a doppia torsione:							
	Masso B1 (3.40x6.30)		10,10	13,10		132,31		
	Masso B2 (1.50x7.00)		4,50	10,00		45,00		
	Masso B3 (1.50x2.50)		4,50	5,50		24,75		
	Masso B4 (3.00x2.50)		8,10	8,50		68,85		
	A R I P O R T A R E					270,91		399'655,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,91		399'655,81
	SOMMANO m²					270,91	56,32	15'257,65
11 C01081	Nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi e/o barriere paramassi dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il s ... avoro finito. Valutazione al metro quadrato dei pannelli di reti paramassi installati e/o di barriera paramassi montata. per trasporto pannelli e reti per bloccaggio massi		541,82			541,82		
	SOMMANO mq					541,82	32,40	17'554,97
	FASE 2: realizzazione di un sistema di protezione passiva posto a valle dell'affioramento, al fine di contenere eventuali scarriolature di materiale durante le operazioni di disgaggio e pulizia (Cat 3)							
12 C04004.a	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito a mano disboscamento per posa barriera		89,00			89,00		
	SOMMANO mq					89,00	18,24	1'623,36
13 NP04	Barriera protettiva paramassi da posizionarsi al piede della scarpata FASE 2: INSTALLAZIONE DI PROTEZIONE PASSIVA A VALLE Barriera protettiva tipo P1 Barriera protettiva tipo P2	2,00	6,00 10,00			6,00 20,00		
	SOMMANO ml					26,00	466,80	12'136,80
14 C01018	Fondazione stradale con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizioni, stabilizzati con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6 ... azione dei materiali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. FASE 2: INSTALLAZIONE DI PROTEZIONE PASSIVA A VALLE Riempimento fra i paramassi P2 con materiale in sito legato con acqua e cemento: Barriera protettiva tipo P2		10,00	1,00	1,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	36,20	362,00
	FASE 3: realizzazione delle sottomurazioni nelle zone prive di appoggio al piede migliorando ulteriormente la stabilità dei blocchi (Cat 4)							
15 A03017.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (flu ... usi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm²) FASE 3: RICOSTRUZIONE DELLA BASE DEL MASSO MEDIANTE SOTTOMURAZIONE Setto di calcestruzzo Masso B1 (3.40x6.30) Masso B2 (1.50x7.00) Masso B3 (1.50x2.50) Masso B4 (3.00x2.50)		3,40 3,40 1,50 1,50 1,50 3,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	0,600 1,100 0,600 1,100 0,600 0,600	0,61 1,12 0,27 0,50 0,27 0,50 0,54		
	A R I P O R T A R E					3,81		446'590,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,81		446'590,59
16 A03037.a	Cordolo in calcestruzzo		3,00	0,30	1,100	0,99	136,94	888,74
	Masso B1 (3.40x6.30)		3,40	0,90	0,200	0,61		
	Masso B2 (1.50x7.00)		1,50	0,90	0,200	0,27		
	Masso B3 (1.50x2.50)		1,50	0,90	0,200	0,27		
	Masso B4 (3.00x2.50)		3,00	0,90	0,200	0,54		
	SOMMANO mc					6,49		
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	FASE 3: RICOSTRUZIONE DELLA BASE DEL MASSO MEDIANTE SOTTOMURAZIONE							
	Setto di calcestruzzo							
	Masso B1 (3.40x6.30)	2,00	3,40		0,600	4,08		
		2,00		0,30	0,600	0,36		
		2,00	3,40		1,100	7,48		
		2,00		0,30	1,100	0,66		
	Masso B2 (1.50x7.00)	2,00	1,50		0,600	1,80		
		2,00		0,30	0,600	0,36		
		2,00	1,50		1,100	3,30		
		2,00		0,30	1,100	0,66		
	Masso B3 (1.50x2.50)	2,00	1,50		0,600	1,80		
		2,00		0,30	0,600	0,36		
		2,00	1,50		1,100	3,30		
		2,00		0,30	1,100	0,66		
	Masso B4 (3.00x2.50)	2,00	3,00		0,600	3,60		
		2,00		0,30	0,600	0,36		
		2,00	3,00		1,100	6,60		
		2,00		0,30	1,100	0,66		
	SOMMANO mq					36,04	23,46	845,50
17 A03042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	FASE 3: RICOSTRUZIONE DELLA BASE DEL MASSO MEDIANTE SOTTOMURAZIONE							
	Armatura setto di calcestruzzo							
	si considerano 100 kg/mc							
	Vedi voce n° 15 [mc 6.49]				100,000	649,00		
	SOMMANO kg					649,00	1,28	830,72
18 A09004.d	Muratura di tufo in blocchetti scelti e squadriati, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore oltre 37 cm							
	FASE 3: RICOSTRUZIONE DELLA BASE DEL MASSO MEDIANTE SOTTOMURAZIONE							
	Sottomurazione in muratura							
	Masso B1 (3.40x6.30)		3,40	0,50	2,000	3,40		
	Masso B2 (1.50x7.00)		1,50	0,50	2,000	1,50		
	Masso B3 (1.50x2.50)		1,50	0,50	2,000	1,50		
	Masso B4 (3.00x2.50)		3,00	0,50	2,000	3,00		
	SOMMANO mc					9,40	157,72	1'482,57
19 A02117	Tiranti in barre di acciaio tipo "Dywidag" 85/105, forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il							
	A R I P O R T A R E							450'638,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							450'638,12
20 A03016.d	tubo di iniezione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito FASE 3: RICOSTRUZIONE DELLA BASE DEL MASSO MEDIANTE SOTTOMURAZIONE Tiranti per setti in calcestruzzo e sottomurazione in pietra Masso B1 (3.40x6.30) *(par.ug.=7*3) Masso B2 (1.50x7.00) *(par.ug.=4*3) Masso B3 (1.50x2.50) *(par.ug.=4*3) Masso B4 (3.00x2.50) *(par.ug.=7*3)	21,00 12,00 12,00 21,00	8,00 8,00 8,00 8,00			168,00 96,00 96,00 168,00		
	SOMMANO kg					528,00	6,10	3'220,80
20 A03016.d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc FASE 3: RICOSTRUZIONE DELLA BASE DEL MASSO MEDIANTE SOTTOMURAZIONE Riempimento setto di calcestruzzo: Masso B1 (3.40x6.30) Masso B2 (1.50x7.00) Masso B3 (1.50x2.50) Masso B4 (3.00x2.50)		3,40 1,50 1,50 3,00	1,60 0,80 0,80 1,10	1,000 1,000 1,000 1,000	5,44 1,20 1,20 3,30		
	SOMMANO mc					11,14	117,69	1'311,07
21 NP02	FASE 4: disaggio controllato e progressivo dei blocchi detensionati mediante perforazione e utilizzo di malta espandente (Cat 5)							
	Demolizione di rocce con agente demolitore silenzioso non esplosivo tipo "Bristar", ad alta fluidità, formulata secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9156, a base di miscela ino ... ente eseguiti, così come descritto nelle direttive di posa in opera. Conforme alle norme UNI EN 8146, 8147 e 8148:2008. FASE 4: DEMOLIZIONE DEI MASSI Masso B1 (3.40x6.30) per 4 livelli di h 1.50 m primo step *(par.ug.=4*17) secondo step *(par.ug.=4*17) Masso B2 (1.50x7.00) per 5 livelli di h 1.50 m primo step *(par.ug.=5*8) secondo step *(par.ug.=5*8) Masso B3 (1.50x2.50) per 2 livelli di h 1.50 m primo step *(par.ug.=2*8) secondo step *(par.ug.=2*8) Masso B4 (3.00x2.50) per 2 livelli di h 1.50 m primo step *(par.ug.=2*11) secondo step *(par.ug.=2*16)	68,00 68,00 40,00 40,00 16,00 16,00 22,00 32,00	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50			102,00 102,00 60,00 60,00 24,00 24,00 33,00 48,00		
	SOMMANO kg/ml					453,00	16,10	7'293,30
22 C01081	Nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi e/o barriere paramassi dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il s ... avoro finito. Valutazione al metro quadrato dei pannelli di reti paramassi installati e/o di barriera paramassi montata. per trasporto del materiale disaggiato in discarica autorizzata secondo							
	A R I P O R T A R E							462'463,29

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							462'463,29
23 A03.03.005.b	legge		541,82			541,82		
	SOMMANO mq					541,82	32,40	17'554,97
	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO ton					200,00	8,42	1'684,00
24 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... e. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 23 [ton 200.00]					200,00		
	SOMMANO ton					200,00	7,00	1'400,00
	FASE 5: realizzazione del rinforzo corticale dell'affioramento mediante un sistema di stabilizzazione a parete composto da reti in filo d'acciaio e barre d'ancoraggio. (Cat 6)							
	CHIODATURE PER ANCORAGGIO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO Di parete o scarpata rocciosa, o per ancoraggio di massi instabili, o chiusura di fratture, eseguita a qualsiasi altezza dal1,0 cm o golfaro e quant'altro occorra per assicurare la sigillatura del foro e la esecuzione a perfetta regola d'arte. FASE 5: RINFORZO CORTICALE DELL'AFFIORAMENTO Perforazioni diam. 42 mm per ancoraggio rete alla parete:	40,00	3,00			120,00		
25 E.003.041	Perforazioni diam. 42 mm per ancoraggi passici	20,00	3,00			60,00		
	SOMMANO ml					180,00	64,44	11'599,20
	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio al carbonio (1770 N/mm ²) con maglie di forma romboidale di dimensioni 80 mm x 143 mm, in rotoli delle dimensioni 3.5 m x 20 m; peso della rete 3.30 kg/mq; zincatura in lega zinco alluminio. FASE 5: RINFORZO CORTICALE DELL'AFFIORAMENTO Rete in filo d'acciaio: *(par.ug.=1/2)*(lung.=8,00+20,00) Sfridi per sovrapposizioni (5%)	0,50	28,00		20,000	280,00		
	SOMMANO mq	0,05	280,00			14,00		
26 NP03						294,00	164,70	48'421,80
	Nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi e/o barriere paramassi dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il s ... avoro finito. Valutazione al metro quadrato dei pannelli di reti paramassi installati e/o di barriera paramassi montata. per trasporto e ancoraggio della rete alla parete affiorante		294,00			294,00		
	SOMMANO mq					294,00	32,40	9'525,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							552'648,86
	A R I P O R T A R E							552'648,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	incid.
		TOTALE	%
	R I P O R T O		
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> Intervento di riduzione del rischio idrogeologico Totale SUPER CATEGORIE euro	552'648,86	100,00
		552'648,86	100,00
	A R I P O R T A R E		

