

**COMUNE DI MORLUPO**  
Città Metropolitana di Roma Capitale



RUP:  
Arch. Tonino Assogna

RICHIEDENTE:  
Comune di Morlupo

CUP: E37H21000900002

CIG: 8688836E48

OGGETTO:

LAVORI URGENTI DI RISANAMENTO DEL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO IN ATTO IN VIA DOMENICO BENEDETTI  
E MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE TUFACEO

PROGETTISTA:  
Arch. Angelo Severini

STUDIO DI FATTIBILITÀ  
TECNICA ED ECONOMICA

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO ESECUTIVO

RILIEVO

ARCHITETTURA

STRUTTURE

IMPIANTI

APPROVAZIONE DEL:

DATA:

LUGLIO 2021

REVISIONE 1:

REVISIONE 2:

ELABORATO:

**All.**

N.:

**Ar03**

DESCRIZIONE ELABORATO:

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO**

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI URGENTI DI RISANAMENTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN ATTO IN VIA D.BENEDETTI E MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE TUFACEO

**COMMITTENTE:** Comune di Morlupo

Morlupo, 29/07/2021

**IL TECNICO**  
Architetto Angelo Severini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Categoria di Opera OG3 - Opere stradali (SpCat 1)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI (Cat 1)</b>							
1 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. Recinzione via della Rupe		30,00		20,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	0,570	342,00
2 A03.01.003.c	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a ... inostrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura di pietrame Muro in tufo	4,00	0,10		3,500	1,40		
	SOMMANO mc					1,40	234,990	328,99
3 A03.01.002.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni Muri in tufo Muri in tufo		30,00 20,00	0,700 0,700	3,100 2,700	65,10 37,80		
	SOMMANO m³					102,90	101,440	10'438,18
4 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico Fondazione muro Cordolo muro Via Benedetti Cordolo tratto via della Rupe		50,00 30,00 30,00	1,000 0,700 0,300	0,500 0,300 0,400	25,00 6,30 3,60		
	SOMMANO mc					34,90	85,490	2'983,60
5 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del pi ... ta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Bia Benedetti Via della Rupe *(lung.=3,5+3,5+30)		50,00 37,00		7,000 7,000	350,00 259,00		
	SOMMANO m/cm					609,00	0,610	371,49
6 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m² Via Benedetti Via della Rupe		50,00 30,00	2,200 3,500	7,000 7,000	770,00 735,00		
	SOMMANO m²/cm					1'505,00	1,460	2'197,30
7 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Via Benedetti Via Benedetti Via Benedetti		50,00 50,00 10,00	0,600 2,350 2,90	1,200 0,800 0,600	36,00 94,00 6,96		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					136,96		16'661,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					136,96		16'661,56
8 A03.03.005.b	Via della Rupe  SOMMANO m <sup>3</sup>  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 qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Vedi voce n° 1 [kg 600.00] Vedi voce n° 2 [mc 1.40] Vedi voce n° 3 [m <sup>3</sup> 102.90] Vedi voce n° 4 [mc 34.90] Vedi voce n° 6 [m <sup>2</sup> /cm 1 505.00] Vedi voce n° 7 [m <sup>3</sup> 178.96]		30,00	3,500	0,400	42,00		
						178,96	15,130	2'707,66
		0,01				0,001 0,60 1,700 2,38 1,700 174,93 2,500 87,25 1,700 25,59 1,700 304,23		
	SOMMANO ton					594,98	8,420	5'009,73
9 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 1 [kg 600.00] Vedi voce n° 3 [m <sup>3</sup> 102.90] Vedi voce n° 4 [mc 34.90]							
						0,001 0,60 1,700 174,93 2,500 87,25		
	SOMMANO ton					262,78	11,000	2'890,58
10 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili Vedi voce n° 7 [m <sup>3</sup> 178.96]							
						1,700 304,23		
	SOMMANO ton					304,23	11,000	3'346,53
11 A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... ua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade Vedi voce n° 6 [m <sup>2</sup> /cm 1 505.00]							
		0,01				1,700 25,59		
	SOMMANO ton					25,59	13,000	332,67
	<b>OPERE IN CEMENTO ARMATO (Cat 2)</b>							
12 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Via D.Benedetti *(H/peso=1,2+0,6+0,8) Via D. Benedetti Via della Rupe		50,00 2,90 30,00		2,600 0,600 0,700	130,00 38,28 21,00		
		22,00				189,28	22,490	4'256,91
	SOMMANO m <sup>2</sup>							
13 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Via D.Benedetti Via D.Benedetti		50,00 50,00	1,500	7,500	750,00 75,00		
		2,00						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					825,00		35'205,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					825,00		35'205,64
	SOMMANO m <sup>2</sup>					825,00	28,000	23'100,00
14 A06.01.002.0 9.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	745,110	2'235,33
15 A06.01.002.0 1.01.c	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm <sup>2</sup> Via D.Benedetti Via D.Benedetti Via della Rupe	2,90 11,00	50,00 2,90 30,00	0,400 3,500	0,600 0,200	145,00 7,66 21,00		
	SOMMANO mc					173,66	143,210	24'869,85
16 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Via della Rupe	2,00	30,00	3,500	9,170	1'925,70		
	SOMMANO kg					1'925,70	1,430	2'753,75
17 A06.01.002.0 2.02.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC3 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm <sup>2</sup> Via D.Benedetti	5,80	50,00			290,00		
	SOMMANO mc					290,00	149,210	43'270,90
18 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 15 [mc 173.66] Vedi voce n° 17 [mc 290.00]				98,000 98,000	17'018,68 28'420,00		
	SOMMANO kg					45'438,68	1,230	55'889,58
<b>PAVIMENTAZIONI (Cat 3)</b>								
19 B01.04.003.f	Barriere metalliche - guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi ... lato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 ml: barriere di acciaio di classe H/2 su bordo ponte Via della Rupe		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	185,000	5'180,00
20 B01.04.004.f	Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore: gruppo terminale per barriere in acciaio di classe H/2 bordo ponte					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	608,000	1'216,00
21	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							193'721,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							193'721,05
A17.02.013.a	mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di Kg.1,850 al mq Via della Rupe		30,00		2,000	60,00		
	SOMMANO mq					60,00	5,010	300,60
22 A17.02.012.a	Pilastrini in ferro plastificati, di forma piramidale e traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, forniti e posti in opera compreso basamento in calcestruzzo di cemento di 40x20x30 cm: altezza di 2,00 m Via della Rupe					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	31,320	469,80
23 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto gr ... alità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato Via Benedetti		75,00	2,350	0,100	17,63		
	SOMMANO m³					17,63	65,120	1'148,07
24 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Via Benedetti Via della Rupe		75,00 30,00	2,350 3,500	0,070 0,070	12,34 7,35		
	SOMMANO m³					19,69	139,000	2'736,91
25 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norm ... nea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Via Benedetti Via della Rupe		75,00 30,00	3,000 3,500		225,00 105,00		
	SOMMANO mq					330,00	1,400	462,00
26 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... tato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale Via Benedetti Via della Rupe		75,00 30,00	3,000 3,500		225,00 105,00		
	SOMMANO mq					330,00	6,240	2'059,20
<b>OPERE PROVVISORIALI E PER LA SICUREZZA (Cat 5)</b>								
27 S01.01.002.2 4.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.		3,00	2,000		6,00		
	SOMMANO m²					6,00	67,750	406,50
28 S01.01.002.2 4.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	5,00	3,00	2,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	2,520	75,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							201'379,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							201'379,73
29 S01.01.002.2 5	Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110 x 110 x 230 h, peso kg 75. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o fraz ... cia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	95,000	570,00
30 S01.01.001.0 7.a	Recinzioni e delimitazioni Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,860	286,00
31 S01.01.001.0 7.b	Recinzioni e delimitazioni Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione.	5,00	100,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,400	200,00
32 S01.01.001.0 9	Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione.	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO cad					180,00	0,150	27,00
33 S01.01.003.0 3.a	Ponteggi Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di prot ... taggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. Via D.Benedetti		50,00		8,000	400,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					400,00	15,300	6'120,00
34 S01.01.003.0 3.b	Ponteggi Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di prot ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.	5,00	400,00			2'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'000,00	2,430	4'860,00
35 S01.01.003.0 1.a	Ponteggi Ponteggio metallico a tubo e giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o d ... taggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione.		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	11,680	1'168,00
36 S01.01.003.0 1.b	Ponteggi Ponteggio metallico a tubo e giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o d ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.	5,00	100,00			500,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					500,00		214'610,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,00		214'610,73
	SOMMANO cad					500,00	2,730	1'365,00
37 S01.01.003.1 2.a	Guscio coprigiunto per ponteggio in PVC. Costo d'uso annuale o frazione Singolo					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,850	185,00
38 S01.01.003.1 0.a	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, fino a m 2 di altezza. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,570	27,85
39 S01.01.003.1 0.b	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, fino a m 2 di altezza. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	5,00	5,00			25,00		
	SOMMANO cad					25,00	0,830	20,75
40 S01.01.003.1 7.a	Ponte a sbalzo con struttura a mensola in tubo/giunto, piano di lavoro in tavoloni in legno spess. cm 5, compreso il parapetto esterno cieco. Larghezza m 1.20. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,900	245,00
41 S01.01.003.1 7.b	Ponte a sbalzo con struttura a mensola in tubo/giunto, piano di lavoro in tavoloni in legno spess. cm 5, compreso il parapetto esterno cieco. Larghezza m 1.20. Per ogni montaggio e smontaggio.					50,00		
	SOMMANO m					50,00	75,900	3'795,00
42 A04.01.020.b	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 30,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg Sollevamento di materiali ed attrezzature					6,00		
	SOMMANO giorno					6,00	657,000	3'942,00
43 S01.08.001	VERIFICA DELLA TEMPERATURA corporea mediante termometro digitale o digitale ad infrarossi no contact con registrazione dell'operazione di controllo. Per ciascuna operazione di verifica.					120,00		
	SOMMANO cad.					120,00	0,780	93,60
44 S01.08.003	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ( $0.6^{\circ}\text{F}$ ) e responsività pari ad 1 sec.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,000	126,00
45 S01.08.008.a	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio: FFP2					19,00		
	SOMMANO cad.					19,00	4,470	84,93
	A R I P O R T A R E							224'495,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							224'495,86
46 S01.08.017.c	SOLUZIONE IDROALCOLICA IN GEL per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: da 1000 ml con dosatore					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	18,000	18,00
47 S01.08.018.b	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo. Compreso montaggio. da 1000 ml.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	92,500	92,50
48 S01.08.022	DISINFEZIONE/SANIFICAZIONE ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere eseguita da ditta esterna specializzata. Per superfici fino a 60 m²;					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,000	156,00
49 S01.08.025	SANIFICAZIONE ATTREZZATURE DI LAVORO con ipoclorito di sodio o soluzione alcolica al 70% dopo pulizia (es. piccole macchine, utensili ed attrezzature a mano) con D.P.I. già in dotazione					12,00		
	SOMMANO Giorno					12,00	4,920	59,04
50 S01.08.027	CARTELLONISTICA di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 realizzata in PVC, dim 50x50. Compresa di fornitura e messa in opera:					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	14,000	28,00
	<b>Categoria di Opera OS12B - Barriere paramassi, fermaneve e simili (SpCat 2)</b> <b>INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO (Cat 4)</b>							
51 A21.03.002	Rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, taglio di piante, demolizione ed abbattimento di volumi rocciosi in equilibrio precario compresa attrezzatura ... a degli accessori d'uso, compreso carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto.					620,00		
	SOMMANO m²					620,00	22,010	13'646,20
52 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 Ad integrazione della voce precedente	0,20	620,00			124,00		
	SOMMANO m²					124,00	15,090	1'871,16
53 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smaturatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.	620,00			5,000	3'100,00		
	SOMMANO kg					3'100,00	0,570	1'767,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							242'133,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							242'133,76
54 A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso Calo in basso	620,00			5,000	3'100,00		
	SOMMANO kg					3'100,00	0,020	62,00
55 A21.03.004.a	Perforazioni di pareti in roccia fessurata, con sonda meccanica a rotazione, a secco o con circolazione di acqua compreso ogni onere e magistero di approntamento e nolo del macchin ... barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg ca. per m di perforazione, esclusa la fornitura dell'acciaio pareti di tufo	110,00	5,00		100,000	55'000,00		
	SOMMANO m/mm					55'000,00	0,880	48'400,00
56 A21.03.008	Iniezioni a pressione con miscele fluide cementizie compresa la collocazione e rimozione di tubetti filettati, muniti di attacco portagomma, l'apposito macchinario di miscelazione ed il lavaggio dei fori con acqua a pressione. Per ogni chilogrammo di cemento iniettato	110,00	5,00		8,000	4'400,00		
	SOMMANO kg					4'400,00	0,380	1'672,00
57 NP_01	Fornitura e posa di ancoraggi TIPO GEWI in barre di acciaio a filettatura continua sinistrorsa tipo Gewi® st 500/550 o similare, in perforazioni Ø42/110 mm, precedentemente eseguit ... necessari al collaudo degli ancoraggi. I diametri nominali delle barre sono: 16/20/25/28/32/40 mm Ancoraggio tipo Gewi Ancoraggi diametro 28 mm	110,00	5,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	22,620	12'441,00
58 NP_02	Consolidamento attivo di versante realizzato mediante posa di rete in acciaio di spessore 12,5 mm (± 1 mm), filo di orditura della maglia strutturale in acciaio carbonioso (DIN 172 ... lusi il sollevamento dei materiali in sommità della parete nonché la fornitura e posa in opera della barra di ancoraggio		620,00			620,00		
	SOMMANO mq					620,00	74,960	46'475,20
59 A04.01.002.e	Escavatore idraulico cingolato da 100 CV con martello idraulico Frantumazione roccia da disaggio					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	98,680	1'184,16
60 A03.03.005.a	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 qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Vedi voce n° 53 [kg 3 100.00]	620,00				0,150 0,001		
	SOMMANO ton					96,10	23,650	2'272,77
61 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 53 [kg 3 100.00]					0,001		
	SOMMANO ton					3,10	11,000	34,10
62	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							354'674,99



