

*Consorzio della Bonifica Renana - Unione Comuni Valli Reno Lavino Samoggia
Intervento finanziato dal FSC 2014-2020 - Delibera CIPE n.75 del 07/08/2017*

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO PENDICI IN LOCALITÀ CALDERINO NEL COMUNE DI MONTE SAN PIETRO (BO)

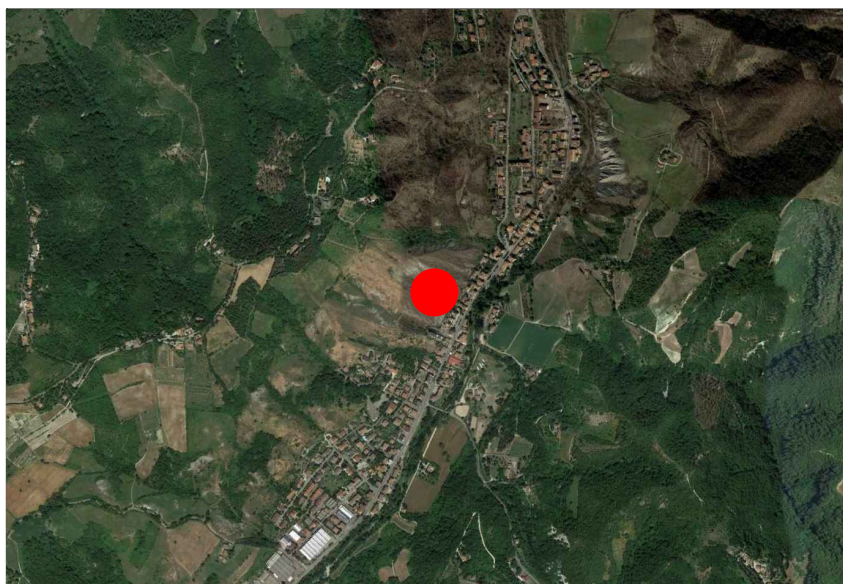
PROGETTO ESECUTIVO

Denominazione:

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO OPERE IN
PROGETTO**

Elaborato:

D3



IL PROGETTISTA

*I&A Idraulica & Ambiente SRL
ing. Giacomo Furlani*

Revisione:

n° del oggetto

01 __/__/__

02 __/__/__

N° progetto: FLU4040018

Data: 14/10/2019

Nome file: D3_computo_metrico.pdf

Comune di Monte San Pietro (BO)
Provincia di Bologna

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO PENDICI IN LOCALITÀ
CALDERINO

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Unione Comuni Valli Reno Lavino Samoggia

IL TECNICO
Ing. Giacomo Furlani

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Calanco Est (SpCat 1) lavori (Cat 1)							
1 / 1 N04.02.006.a	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio peso da 13 a 17,9 t Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio peso da 13 a 17,9 t Disgaggio Escavatore a ragno con pinza a polipo *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO ora					40,00	54,66	2'186,40
2 / 2 N04.12.036	Attrezzatura di sollevamento per la rimozione di massi in ... draulico e verricelli, per ogni ora di effettivo esercizio Attrezzatura di sollevamento per la rimozione di massi instabili od altro, costituita da centralina idraulica, martinetto idraulico e verricelli, per ogni ora di effettivo esercizio Disgaggio Escavatore a ragno con pinza a polipo *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO ora					40,00	9,52	380,80
3 / 3 N04.02.003.a	Dumper rigido da 35000 kg. Dumper rigido da 35000 kg. Disgaggio si applica coefficiente k=0.5 per minidumper fino a 3800kg dumper *(par.ug.=0,5*5*8)	20,00				20,00		
	SOMMANO ora					20,00	121,26	2'425,20
4 / 4 C04.02.003	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta ... lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. scarpate a detrarre terre rinforzate franamenti	4092,77	46,97	15,000	0,500 0,500	2'046,39 -352,28 169,41		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					2'215,80 -352,28		
	SOMMANO m ³					1'863,52	3,15	5'870,09
5 / 5 C04.20.067.a	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento i ... lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo. Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in vista inclinato rinverdibile con elementi di armatura planari orizzontali realizzati in rete metallica a doppia torsione, ... fino a 3 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo. terra rinforzata	8,00	1,60	15,000		192,00 38,40		
	SOMMANO m ²					230,40	117,05	26'968,32
6 / 6 C04.20.064.a	Realizzazione di rilevato strutturale per terre rinforzat ... one eseguita con mezzi meccanici adibiti a movimento terra Realizzazione di rilevato strutturale per terre rinforzate , mediante posa di geogriglia risvoltata per formare strati di spessore max di 1 m,							
	A R I P O R T A R E							37'830,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'830,81
	comprese eventuali legature tra i fog ... occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: compattazione eseguita con mezzi meccanici adibiti a movimento terra rilevato		46,97	15,000	3,000	2'113,65 211,37		
	SOMMANO m³					2'325,02	6,29	14'624,38
7 / 7 C04.31.137	Geocomposito a fondo piatto costituito da una geostuoia t ... eno vegetale sopra il geocomposito e la successiva semina. Geocomposito a fondo piatto costituito da una geostuoia tridimensionale di aggrappo realizzata da filamenti polimerici e da un geotessuto di rinforzo. La geostuoia e il geotessuto ... collocazione a regola d'arte. Sono esclusi il riporto di terreno vegetale sopra il geocomposito e la successiva semina. rivestimento antierosivo *(lung.=50+1+1) tubo esistente		52,00 20,00	25,000 5,000		1'300,00 100,00 140,00		
	SOMMANO m²					1'540,00	15,73	24'224,20
8 / 8 C04.21.075.b	Geocomposito filtro/drenante per sottofondi costituito da ... 58) di: spessore geocomposito a 2 kPa non inferiore a 8 mm Geocomposito filtro/drenante per sottofondi costituito da una geostuoia tridimensionale accoppiata a due geotessili non tessuti, aventi resistenza a trazione longitudinale non infe ... orbido a minimo 100 kPa e gradiente idraulico i =1 (EN ISO 12958) di: spessore geocomposito a 2 kPa non inferiore a 8 mm rivestimento drenante *(lung.=50+1+1)		52,00	25,000		1'300,00 130,00		
	SOMMANO m²					1'430,00	10,88	15'558,40
9 / 9 C04.21.069.c	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a dopp ... inito a regola d'arte: diametro nominale interno di 138 mm Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o ... ipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 138 mm pead (par.ug.=7*2+1) pezzi speciali *(par.ug.=7*2*2)	2,00 15,00 28,00	50,00 15,00 2,00			100,00 225,00 56,00 38,10		
	SOMMANO m					419,10	8,67	3'633,60
10 / 10 C04.31.136	Geocomposito costituito da una rete metallica a doppia to ... eno vegetale sopra il geocomposito e la successiva semina. Geocomposito costituito da una rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, certificata CE e conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete ... rico, diametro finale di 8 mm. Sono esclusi il riporto di terreno vegetale sopra il geocomposito e la successiva semina. scarbate a detrarre terre rinforzate		46,97	20,000		4'092,77 -939,40 255,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					4'347,77 -939,40		
	SOMMANO m²					3'408,37	20,15	68'678,66
11 / 11 C04.28.125	Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nomin ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							164'550,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'550,05
	<p>Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm², fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori dispo ... egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>perimetrale $*(lung.=(288,73+49,97+15+46,97)*1,1)*(H/peso=65,1/100)$</p> <p>maglia orizzontale $*(par.ug.=(110,80*1,1)/3)*(lung.=33,82*1,10+1+1)*(H/peso=65,10/100)$</p> <p>maglia verticale $*(par.ug.=(33,82*1,1)/3)*(lung.=110,80*1,1+1+1)*(H/peso=65,10/100)$</p> <p>a detrarre terre rinforzate</p> <p>$(par.ug.=(46,97*1,1)/3)*(H/peso=65,10/100)$</p> <p>$(par.ug.=(15*1,1)/3)*(H/peso=65,10/100)$</p>		440,74		0,651	286,92		
		40,63	39,20		0,651	1'036,85		
		12,40	123,88		0,651	1'000,01		
		17,22	15,00		0,651	-168,15		
		5,50	46,97		0,651	-168,18		
					129,500	129,50		
	Sommano positivi kg					2'453,28		
	Sommano negativi kg					-336,33		
	SOMMANO kg					2'116,95	12,24	25'911,47
12 / 12 A02.19.144.a - mod	<p>Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza mas ... a DL: diametro 28/16int. mm con carico di rottura di 23 t.</p> <p>Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in orizzontale che inclinati. L'armatura dell'autop ... er dare il lavoro a regola d'arte secondo le disposizioni della DL: diametro 28/16int. mm con carico di rottura di 23 t.</p> <p>ancoraggi $*(par.ug.=(3720,70*1,1)/9)$</p> <p>a detrarre terre armate $*(par.ug.=(46,97*15)/9)$</p>	454,75	2,50			1'136,88		
		78,28	2,50			-195,70		
						112,94		
	Sommano positivi m					1'249,82		
	Sommano negativi m					-195,70		
	SOMMANO m					1'054,12	49,39	52'062,99
13 / 13 C04.35.182.b	<p>Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con ag ... o finito a regola d'arte: per cantieri in luoghi disagiati</p> <p>Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ra ... lioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri in luoghi disagiati</p> <p>idrosemina</p>					4'092,77		
						411,11		
	SOMMANO m²					4'503,88	0,85	3'828,30
14 / 14 A02.17.135.b	<p>Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qual ... a attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura</p> <p>Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazio ... ametro esterno di 140/190 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura</p> <p>micropali $*(par.ug.=4+4+4)$</p> <p>micropali per griglia selettiva</p>	12,00			3,500	42,00		
		5,00			3,000	15,00		
	SOMMANO m					57,00	64,69	3'687,33
15 / 15 A02.17.136	<p>Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi m ... oratorio secondo</p>							
	A R I P O R T A R E							250'040,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'040,14
	quanto previsto dalla normativa vigente e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte micropali *(par.ug.=4+4+4)*(H/peso=3,5*15) micropali per griglia selettiva *(H/peso=3*15)	12,00 5,00			52,500 45,000	630,00 225,00		
	SOMMANO kg					855,00	1,36	1'162,80
16 / 16 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) muretti *(H/peso=1,50+0,3) muretti *(H/peso=1,50+0,3) raccordi	2,00	3,00 0,30	0,300 2,000	1,800 1,800	3,24 1,08 0,50		
	SOMMANO m³					4,82	118,63	571,80
17 / 17 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione 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 muretti *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=1,50+0,3) (H/peso=1,5+0,3) tagli e sfridi	4,00 2,00 2,00	3,00	0,300	1,800 1,800 1,800	21,60 1,08 3,60 2,63		
	SOMMANO m²					28,91	21,35	617,23
18 / 18 A03.05.058.h	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... l Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 40 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 40 mm verticali *(par.ug.=2*2*((3/0,25)+1)) (par.ug.=2*((2/0,25)+1)) orizzontali *(par.ug.=2,00*8) (par.ug.=2*8) tagli e sfridi	52,00 18,00 16,00 16,00 8,00 8,00 130,00	2,20 2,20 3,40 3,40 2,40 3,00 0,40		1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 0,395	138,20 47,84 65,72 65,72 23,19 28,99 20,54 40,00		
	SOMMANO kg					430,20	1,19	511,94
	Calanco Ovest (SpCat 2)							
19 / 37 C04.20.067.a	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento i ... lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo. Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in vista inclinato rinverdibile con elementi di armatura planari orizzontali realizzati in rete metallica a doppia torsione, ... fino a 3 m, con resistenza di rottura a trazione, interasse e lunghezza dei rinforzi derivanti da relazioni di calcolo. terra rinforzata	2,00	1,60	20,000		64,00 6,50		
	A R I P O R T A R E					70,50		252'903,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,50		252'903,91
	SOMMANO m²					70,50	117,05	8'252,03
20 / 38 C04.20.064.a	Realizzazione di rilevato strutturale per terre rinforzate ... one eseguita con mezzi meccanici adibiti a movimento terra Realizzazione di rilevato strutturale per terre rinforzate , mediante posa di geogriglia risvoltata per formare strati di spessore max di 1 m, comprese eventuali legature tra i fog ... occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: compattazione eseguita con mezzi meccanici adibiti a movimento terra rilevato		40,00	20,000	3,000	2'400,00 240,00		
	SOMMANO m³					2'640,00	6,29	16'605,60
21 / 39 C04.31.137	Geocomposito a fondo piatto costituito da una geostuoia t ... eno vegetale sopra il geocomposito e la successiva semina. Geocomposito a fondo piatto costituito da una geostuoia tridimensionale di aggancio realizzata da filamenti polimerici e da un geotessuto di rinforzo. La geostuoia e il geotessuto ... collocazione a regola d'arte. Sono esclusi il riporto di terreno vegetale sopra il geocomposito e la successiva semina. rivestimento antierosivo *(lung.=40+1+1)		42,00	25,000		1'050,00 60,00		
	SOMMANO m²					1'110,00	15,73	17'460,30
22 / 40 C04.21.075.b	Geocomposito filtro/drenante per sottofondi costituito da ... 58) di: spessore geocomposito a 2 kPa non inferiore a 8 mm Geocomposito filtro/drenante per sottofondi costituito da una geostuoia tridimensionale accoppiata a due geotessili non tessuti, aventi resistenza a trazione longitudinale non infe ... orbido a minimo 100 kPa e gradiente idraulico i =1 (EN ISO 12958) di: spessore geocomposito a 2 kPa non inferiore a 8 mm rivestimento drenante *(lung.=40+1+1)		42,00	25,000		1'050,00 60,00		
	SOMMANO m²					1'110,00	10,88	12'076,80
23 / 41 C04.21.069.c	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a dopp ... inito a regola d'arte: diametro nominale interno di 138 mm Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o ... ipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 138 mm pead (par.ug.=2*7) pezzi speciali *(par.ug.=2*4)	2,00 14,00 8,00	40,00 10,00 2,00			80,00 140,00 16,00 23,60		
	SOMMANO m					259,60	8,67	2'250,73
24 / 42 C04.03.004.a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo a ... l piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, c ... o a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano canale *(larg.=(3+1+1)*1,1) frangenti *(par.ug.=37,99+52)	89,99	69,07	5,500	1,000	379,89 89,99		
	SOMMANO m³					469,88	2,72	1'278,07
	A R I P O R T A R E							310'827,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'827,44
25 / 43 C04.37.206	Palizzata in legname con talee, costituita da pali di cas ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Palizzata in legname con talee, costituita da pali di castagno della lunghezza di 1,5 m e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di 1 m ed emergenti per 50 cm, alla ... ie autoctone per la ricostituzione floristico ambientale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte interventi su palizzate esistenti		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	24,99	3'748,50
26 / 44 C04.18.062	Formazione di difesa in pietrame con materiale presente i ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Formazione di difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o rinvenuto nel corso degli scavi di fondazione delle nuove opere o d ... so delle parti in elevazione con terreno vegetale e tutto quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. canale esistente briglie esistenti		40,00	1,000	1,000	40,00 20,00		
	SOMMANO m³					60,00	15,30	918,00
27 / 45 C02.07.076.h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	839,38	839,38
28 / 46 C02.06.049.e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare ... avo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro 80 cm Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, ... e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro 80 cm cls DN800					2,00		
	SOMMANO m					2,00	154,63	309,26
29 / 47 N04.02.006.a	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio peso da 13 a 17,9 t Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio peso da 13 a 17,9 t Disgaggio Escavatore a ragno con pinza a polipo *(par.ug.=8*8)	64,00				64,00		
	SOMMANO ora					64,00	54,66	3'498,24
30 / 48 N04.12.036	Attrezzatura di sollevamento per la rimozione di massi in ... draulico e verricelli, per ogni ora di effettivo esercizio Attrezzatura di sollevamento per la rimozione di massi instabili od altro, costituita da centralina idraulica, martinetto idraulico e verricelli, per ogni ora di effettivo esercizio Disgaggio Escavatore a ragno con pinza a polipo *(par.ug.=8*8)	64,00				64,00		
	SOMMANO ora					64,00	9,52	609,28
	A R I P O R T A R E							320'750,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'750,10
31 / 49 N04.02.003.a	Dumper rigido da 35000 kg. Dumper rigido da 35000 kg. Disgaggio si applica coefficiente k=0.5 per minidumper fino a 3800kg dumper *(par.ug.=0,5*8*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO ora					32,00	121,26	3'880,32
32 / 50 C04.02.003	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta ... lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. scarbate *(larg.=10+10) frammenti		100,00	20,000	0,500	1'000,00 150,00		
	SOMMANO m³					1'150,00	3,15	3'622,50
33 / 51 C04.31.136	Geocomposito costituito da una rete metallica a doppia to ... eno vegetale sopra il geocomposito e la successiva semina. Geocomposito costituito da una rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, certificata CE e conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete ... rico, diametro finale di 8 mm. Sono esclusi il riporto di terreno vegetale sopra il geocomposito e la successiva semina. scarbate		75,00	10,000		750,00 110,00		
	SOMMANO m²					860,00	20,15	17'329,00
34 / 52 C04.28.125	Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nomin ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm², fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori dispo ... egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte perimetrale *(lung.=179,95*1,1)*(H/peso=65,1/100) maglia orizzontale *(par.ug.=(75*1,1)/3)*(lung.=10*1,10)*(H/ peso=65,10/100) maglia verticale *(par.ug.=(10*1,1)/3)*(lung.=75*1,1)*(H/ peso=65,10/100) raccordi	27,50 3,67	197,95 11,00 82,50		0,651 0,651 0,651	128,87 196,93 197,11 60,00		
	SOMMANO kg					582,91	12,24	7'134,82
35 / 53 A02.19.144.a - mod	Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza mas ... a DL: diametro 28/16int. mm con carico di rottura di 23 t. Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in orizzontale che inclinati. L'armatura dell'autop ... er dare il lavoro a regola d'arte secondo le disposizioni della DL: diametro 28/16int. mm con carico di rottura di 23 t. ancoraggi *(par.ug.=(75*10)/9)	83,33	2,50			208,33 30,00		
	SOMMANO m					238,33	49,39	11'771,12
36 / 54 C04.35.182.b	Idrosemia, eseguita con attrezzatura a pressione, con ag ... o finito a regola d'arte: per cantieri in luoghi disagiati Idrosemia, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in							
	A R I P O R T A R E							364'487,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'487,86
	opera di adeguato miscuglio di sementi in ra ... lioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri in luoghi disagiati idrosemina *(par.ug.=75*10*1,1)	825,00	40,00	20,000		825,00 800,00 200,00		
	SOMMANO m²					1'825,00	0,85	1'551,25
37 / 55 A02.17.135.b	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qual ... a attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazio ... ametro esterno di 140/190 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura micropali per griglia selettiva	5,00			3,000	15,00		
	SOMMANO m					15,00	64,69	970,35
38 / 56 A02.17.136	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi m ... oratorio secondo quanto previsto dalla normativa vigente e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte micropali per griglia selettiva *(H/peso=3*15)	5,00			45,000	225,00		
	SOMMANO kg					225,00	1,36	306,00
	Sicurezza (SpCat 3) sicurezza (Cat 2)							
39 / 19 F01.02.002-mod	Formazione pista di accesso al cantiere mediante forniture ... dei luoghi secondo le disposizioni dell'Ente e della D.L.. Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la formazione dell'accesso dalla viabilità comunale all'area di cantiere, ... a dei lavori e l'eventuale smobilizzo rimozione e ripristino dei luoghi secondo le disposizioni dell'Ente e della D.L.. Si applica coefficiente k=1 per compensazione materiale proveniente da cantiere con assistenza escavatore tipo ragno pista di cantiere	1,00	225,00	3,000	0,500	337,50 33,75		
	SOMMANO m³					371,25	25,00	9'281,25
40 / 20 F01.08.018.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... zza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi box					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,60	199,60
41 / 21 F01.08.018.b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza							
	A R I P O R T A R E							376'796,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'796,31
42 / 22 F01.08.026.a	x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) box					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,80	110,40
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato re ... liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi							
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi wc					2,00		
43 / 23 F01.08.026.b	SOMMANO cad					2,00	160,00	320,00
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato re ... Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi							
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi wc *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,00	660,00
44 / 24 F01.09.033	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con r ... ati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari							
	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari recinzione					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	5,00	250,00
45 / 25 F01.09.034.a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte ... x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese							
	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... essi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese cancello					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,80	131,40
46 / 26 F01.09.034.b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte ... atena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo							
	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... ne a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo cancello *(par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	9,90	89,10
47 / 27 F01.11.059.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogramm ... la d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso							
	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari,							
	A R I P O R T A R E							378'357,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'357,21
48 / 28 F01.11.059.b	conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,40	46,20
	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi ... arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo							
	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... ione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo (par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	3,50	31,50
49 / 29 F01.11.090.a	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo ... da alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 4 fari							
	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm po ... condo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 4 fari					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,84	235,36
50 / 30 F01.06.014	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ ... la capacità di 6 m³. Nolo per tutta la durata del cantiere							
	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 m³. Nolo per tutta la durata del cantiere					2,00		
	cassone							
	SOMMANO cad					2,00	10,60	21,20
51 / 31 F01.18.126.a	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suo ... ta: per i primi 30 giorni lavorativi di impiego o frazione							
	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a ter ... Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata: per i primi 30 giorni lavorativi di impiego o frazione					12,00		
	ponteggio collegamenti		3,00		4,000	1,20		
	SOMMANO m²					13,20	12,90	170,28
52 / 32 F01.18.126.b	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suo ... lteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione							
	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a ter ... iezione verticale di facciata: sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione					108,00		
	ponteggio collegamenti	9,00	3,00		4,000	1,08		
	SOMMANO m²					109,08	1,40	152,71
53 / 33	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di p ... io di							
	A R I P O R T A R E							379'014,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'014,46
F01.15.104.c - mod	trabattelli o ponteggi (fino ad un'altezza di 5,4 m) Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici a ... o sistemi di fissaggi fissi: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli o ponteggi (fino ad un'altezza di 5,4 m) rete		12,00		1,500	18,00 1,80		
	SOMMANO m²					19,80	4,63	91,67
54 / 34 A23.01.001.e	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo dell ... ici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, ta ... ali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 paletti *(par.ug.=12/1,5)*(H/peso=1,500*20,4) tagli, sfridi e piastre *(par.ug.=0,3*244,80)	8,00 73,44			30,600	244,80 73,44		
	SOMMANO kg					318,24	3,10	986,54
55 / 35 B02.05.076.a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza miglior ... re il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm ancoraggi *(par.ug.=8*6)	48,00			0,500	24,00 2,00		
	SOMMANO m					26,00	23,39	608,14
56 / 36 sic-001	Ricerca e localizzazione superficiale di mine, ordigni ed ... per il primo strato e per gli strati successivi al primo. Ricerca e localizzazione superficiale di mine, ordigni ed altri manufatti bellici e bonifica delle aree mediante ricerca di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici special ... 1,00 dal piano campagna, per il primo strato e per gli strati successivi al primo a seconda della profondità di scavo . area di intervento *(par.ug.=3720,70*1,1+1800)	5892,77				5'892,77 589,28		
	SOMMANO m2					6'482,05	0,50	3'241,03
57 / 57 sic-001	Ricerca e localizzazione superficiale di mine, ordigni ed ... per il primo strato e per gli strati successivi al primo. Ricerca e localizzazione superficiale di mine, ordigni ed altri manufatti bellici e bonifica delle aree mediante ricerca di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici special ... 1,00 dal piano campagna, per il primo strato e per gli strati successivi al primo a seconda della profondità di scavo . area di intervento *(lung.=140+10+10)*(larg.=10+10)		160,00	20,000		3'200,00 320,00		
	SOMMANO m2					3'520,00	0,50	1'760,00
58 / 58 sic-002	Attività di presidio h24 (giorni festivi compresi) per tu ... al fine di mitigare l'esposizione al rischio di criticità. Attività di presidio h24 (giorni festivi compresi) per tutta la durata dei lavori in occasione dell'emissione dei bollettini regionali emessi dalla protezione civile per l'area di ... mprese le maestranze i mezzi d'opera e quant'altro necessario al fine di mitigare l'esposizione al rischio di							
	A R I P O R T A R E							385'701,84

