



**COMUNE DI CERIGNALE**  
**(Provincia di Piacenza)**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA  
DELLA VIABILITÀ NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI  
CERIGNALE CUP E47H20001730001**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**PNRR-Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e  
l'efficienza energetica dei Comuni - M2C4 - Investimento 2.2**

**COMPUTI METRICI**

***AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO***

16 Novembre 2022

A cura di:

  
Collegio Geometri  
della Provincia di Piacenza  
N.° 1400  
**BIANCHI MARCELLO**

**Bianchi Marcello Geometra**  
Contrada del Castellaro 6 - 29022 Bobbio (PC)  
Tel: 0523 932532 – e-mail: stmbianchi@libero.it

n. iscr. Collegio Geometri Piacenza 1400

Committente: COMUNE DI CERIGNALE (PC)



**COMUNE DI CERIGNALE**  
**(Provincia di Piacenza)**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA  
DELLA VIABILITÀ NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI  
CERIGNALE CUP E47H20001730001**



**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU**

**PNRR-Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e  
l'efficienza energetica dei Comuni - M2C4 - Investimento 2.2**

**STRADA LA CAMMINATA**

**COMPUTO METRICO**

***AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO***

16 Novembre 2022

A cura di:

  
Collegio Geometri  
della Provincia di Piacenza  
N.° 1400  
**BIANCHI MARCELLO**

**Bianchi Marcello Geometra**  
Contrada del Castellaro 6 - 29022 Bobbio (PC)  
Tel: 0523 932532 – e-mail: [stmbianchi@libero.it](mailto:stmbianchi@libero.it)

n. iscr. Collegio Geometri Piacenza 1400

Committente: COMUNE DI CERIGNALE (PC)

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	C01.022.005.c Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Tratto completo Sommano mq.	1	80	4		320	€ 1,55	€ 496,00
						320		
Nr. 2	C01.022.015.b Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; spessore reso sino a 6 cm Tratto completo Sommano mq. Sovrapprezzo per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	1	80	4		320	€ 13,71	€ 4.387,20
						320		
						20%		
Nr. 3	C01.040.026.a Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di otto punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone con possibilità di transito di carichi anche elevati, occasionali o continui, classe di portata F900, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 20 cm, altezza 23 cm, peso 53 kg, portata idraulica 7,47 l/sec con pendenza 0,5% Intervento 3 Sommano cad.	20				20	€ 88,67	€ 1.773,40
						20		
Nr. 4	C01.055.005 Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder), confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino), spessore sino a 3 cm Intervento 3 Sommano mq.	1	2	5		10	€ 32,88	€ 328,80
						10		

Nr. 5	C01.055.010 Riparazione localizzata dello strato di usura 3 cm, con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di usura (tappetino)							
	Intervento 2	1	3	5		15		
	Intervento 3	1	25	3		75		
	Sommano mq.					90	€ 11,19	€ 1.007,10
Nr. 6	C01.058.005 Demolizione parziale massicciata stradale con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo							
	Intervento 2	1	4	2,5		10		
	Intervento 3	1	25	3		75		
	Intervento 4	1	4	2,5		10		
	Sommano mq.					95	€ 4,70	€ 446,50
Nr. 7	C01.058.035.a Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra							
	Intervento 4	1	5	2	2	20		
	Sommano mc.					20	€ 8,62	€ 172,40
Nr. 8	C01.058.120 Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio							
	Intervento 5	1	70	0,5		35		
	Sommano mq.					35	€ 1,77	€ 61,95
Nr. 9	C01.058.125.b Pulizia di tombini e griglie, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio del diametro da 41 cm a 100 cm							
	Intervento 1	1				1		
	Intervento 2	1				1		
	Intervento 4	1				1		
	Intervento 6	2				2		
	Intervento 7	1				1		
	Sommano cad.					6	€ 16,37	€ 98,22
Nr. 10	C02.001.005.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Intervento 3 per cunetta	1	90	0,75	0,75	50,63		
	Intervento 4 per cunetta e pozzetto	1	45	0,75	0,75	25,31		
	Intervento 5 per cunetta e tubo	1	51	0,75	0,75	28,69		

	Sommano mc.				104,63	€ 6,80	€ 711,46
Nr. 11	C02.016.005.a Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiaccio e massetto in cls: diametro interno 200 mm						
	Intervento 4	1	6		6		
	Sommano m.				6	€ 32,53	€ 195,18
Nr. 12	C02.016.010.b Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, calcestruzzo di classe > 400 kg/cm <sup>2</sup> ; con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea: diametro interno 400 mm						
	Intervento 5	1	6		6		
	Sommano m.				6	€ 78,45	€ 470,70
Nr. 13	C04.064.125.b Pulizia, lavaggio, spurgo e disincrostazione di dreni sub-orizzontali: tubi presenti all'interno di pozzi						
	Intervento 1	1	6		6		
	Intervento 6	1	6		6		
	Sommano m.				12	€ 5,32	€ 63,84
	L'importo totale è pari a Euro 11.090,19 (diconsi Euro undicimilanovanta/19)						



**COMUNE DI CERIGNALE**  
**(Provincia di Piacenza)**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA  
DELLA VIABILITÀ NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI  
CERIGNALE CUP E47H20001730001**



**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU**

**PNRR-Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e  
l'efficienza energetica dei Comuni - M2C4 - Investimento 2.2**

**STRADA CIMITERO CARISASCA**

**COMPUTO METRICO**

***AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO***

16 Novembre 2022

A cura di:

  
Collegio Geometri  
della Provincia di Piacenza  
N.° 1400  
**BIANCHI MARCELLO**

**Bianchi Marcello Geometra**  
Contrada del Castellaro 6 - 29022 Bobbio (PC)  
Tel: 0523 932532 – e-mail: stmbianchi@libero.it

n. iscr. Collegio Geometri Piacenza 1400

Committente: COMUNE DI CERIGNALE (PC)

Numero d'ordine+A 1:19B14A1:	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	C01.022.005.c Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi  Tratto completo Sommano mq.	1	115	3,5		402,5 402,5	€ 1,55	€ 623,88
Nr. 2	C01.022.015.b Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; spessore reso sino a 6 cm  Tratto completo Sommano mq.  C01.022.018 sovraprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	1	115	3,5		402,5 402,5  20%	€ 13,71	€ 5.518,28  € 1.103,66
Nr. 3	C04.109.075 Staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra  Intervento 1 staccionata 1 Intervento 1 staccionata 2 Sommano m.	1 1	42 13			42 13 55	€ 32,50	€ 1.787,50
	L'importo totale è pari a Euro 9.033,32 (diconsi Euro novemilatrentatre/32)							



**COMUNE DI CERIGNALE**  
**(Provincia di Piacenza)**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA  
DELLA VIABILITÀ NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI  
CERIGNALE CUP E47H20001730001**



**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU**

**PNRR-Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e  
l'efficienza energetica dei Comuni - M2C4 - Investimento 2.2**

**STRADA CASTELLO**

**COMPUTO METRICO**

***AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO***

16 Novembre 2022

A cura di:

  
Collegio Geometri  
della Provincia di Piacenza  
N.° 1400  
**BIANCHI MARCELLO**

**Bianchi Marcello Geometra**  
Contrada del Castellaro 6 - 29022 Bobbio (PC)  
Tel: 0523 932532 – e-mail: stmbianchi@libero.it

n. iscr. Collegio Geometri Piacenza 1400

Committente: COMUNE DI CERIGNALE (PC)



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	C01.022.005.c Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
	Tratto completo Sommano mq.	1	60	4		240 240	€ 1,55	€ 372,00
Nr. 2	C01.022.015.a Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; spessore compreso sino a 5 cm							
	Tratto completo Sommano mq.	1	60	4		240 240	€ 11,00	€ 2.640,00
	C01.022.018 sovraprezzo per lavori su superfici inferiori a 1000 mq					20%		€ 528,00
Nr. 3	C01.040.026.c Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di otto punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone con possibilità di transito di carichi anche elevati, occasionali o continui, classe di portata F900, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 88 kg, portata idraulica 30,64 l/sec con pendenza 0,5%							
	Intervento 2 Sommano cad.	7				7 7	€ 104,84	€ 733,88
Nr. 4	C01.055.005 Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder), confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino), spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Intervento 1	1	2	5		10		

		Sommano mq.					10	€ 32,88	€ 328,80
Nr. 5	C01.058.005 Demolizione parziale di massicciata stradale con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo								
	Intervento 1	1	4	2,5			10		
	Sommano mq.						10	€ 4,70	€ 47,00
Nr. 6	C01.058.035.a Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra								
	Intervento 1	1	5	2	2		20		
	Sommano mc.						20	€ 8,62	€ 172,40
Nr. 7	C01.058.125.b Pulizia di tombini e griglie, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio del diametro da 41 cm a 100 cm								
	Intervento 6	1					1		
	Sommano cad.						1	€ 16,37	€ 16,37
Nr. 8	C02.001.005.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
	Intervento 1 per cunetta, tubo e pozzetto	1	50	0,5	0,5		12,50		
	Intervento 2 per cunetta e tubo	1	67	0,5	0,5		16,75		
	Intervento 3 per cunetta	1	100	0,5	0,5		25,00		
	Intervento 5 per cunetta e tubo	1	60	0,5	0,5		15,00		
	Intervento 6 per cunetta	1	56	0,5	0,5		14,00		
	Sommano mc.						83,25	€ 6,80	€ 566,10
Nr. 9	CU2.U16.U10.b Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, calcestruzzo di classe > 400 kg/cm <sup>2</sup> ; con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea: diametro interno 400 mm								
	Intervento 5	1	6				6		
	Sommano m.						6	€ 78,45	€ 470,70

Nr. 10	C02.016.010.c Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, calcestruzzo di classe > 400 kg/cm <sup>2</sup> ; con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea: diametro interno 500 mm								
	Intervento 1	2	6			12			
	Sommano m.					12	€ 97,14		€ 1.165,68
Nr. 11	C02.016.010.d Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, calcestruzzo di classe > 400 kg/cm <sup>2</sup> ; con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea: diametro interno 600 mm								
	Intervento 2	1	6			6			
	Sommano m.					6	€ 117,18		€ 703,08
Nr. 12	C02.019.050.e Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini a caditoia, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rifianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta : dimensioni interne 80x80x80 cm								
	Intervento 1	1				1			
	Sommano cad.					1	€ 320,00		€ 320,00
Nr. 13	C04.064.125.b Pulizia, lavaggio, spurgo e disincrostazione di dreni sub-orizzontali: tubi presenti all'interno di pozzi								
	Intervento 6	1	6			6			
	Sommano m.					6	€ 5,32		€ 31,92
Nr. 14	C04.073.015.a Canaletta semicircolare in lamiera di acciaio zincata, a superficie ondulata, dello spessore di 2 mm: diametro 40 cm								
	Intervento 3	2	5			10			
	Sommano m.					10	€ 62,47		€ 624,70

Nr. 15	<p>C04.109.075  Staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra</p>							
	<p>Intervento 4  Sommano m.</p>	1	20			20 20	€ 32,50	€ 650,00
	<p>L'importo totale è pari a Euro 9.370,63 (diconsi Euro novemilatrecentosettanta/63)</p>							



**COMUNE DI CERIGNALE**  
**(Provincia di Piacenza)**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA  
DELLA VIABILITÀ NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI  
CERIGNALE CUP E47H20001730001**



**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU**

**PNRR-Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e  
l'efficienza energetica dei Comuni - M2C4 - Investimento 2.2**

STRADA MADONNA

**COMPUTO METRICO**

***AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO***

16 Novembre 2022

A cura di:

  
Collegio Geometri  
della Provincia di Piacenza  
N.° 1400  
**BIANCHI MARCELLO**

**Bianchi Marcello Geometra**  
Contrada del Castellaro 6 - 29022 Bobbio (PC)  
Tel: 0523 932532 – e-mail: stmbianchi@libero.it

n. iscr. Collegio Geometri Piacenza 1400

Committente: COMUNE DI CERIGNALE (PC)

STRADA MADONNA								
Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	N.P. 1 Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento N1 e/o N2 conforme al DM 2367 del 21/06/04 posizionata su terreno (bordo laterale)  Intervento 3  Sommano m.	1	3			3 3	€ 160,00	€ 480,00
Nr. 2	A.03.001.015 Malta bastarda , composta da 250 Kg di calce idraulica, 1 mc di sabbia e 286 Kg di cemento  Intervento 4  Sommano mc.	2				2 2	€ 164,98	€ 329,96
N. 3	B02.001.040.a Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante muratura in pietrame di natura calcarea squadrato e sbozzato di recupero  Intervento 4  Sommano mc	1				2,5 2,5	€ 728,88	€ 1.822,20
Nr. 4	C01.055.005 Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder), confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino), spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte  Intervento 1  Sommano mq.	1	4	2,5		10 10	€ 32,88	€ 328,80
Nr. 5	C01.058.005 Demolizione parziale massicciata stradale con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo  Intervento 1  Sommano mq.	1	4	2,5		10 10	€ 4,70	€ 47,00
Nr. 6	C01.058.035.a Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra							

	Intervento 1	1	5	2	2	20		
	Sommano mc.					20	€ 8,62	€ 172,40
Nr. 7	C01.058.120 Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio							
	Intervento 2	1	82	0,5		41		
	Sommano mq.					41	€ 1,77	€ 72,57
Nr. 8	C01.058.125.b Pulizia di tombini e griglie, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio del diametro da 41 cm a 100 cm							
	Intervento 2	1				1		
	Sommano cad.					1	€ 16,37	€ 16,37
Nr. 9	C02.001.005.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Intervento 1 per cunetta e pozzetto	1	55	0,5	0,5	13,75		
	Intervento 4	1	8	1	1	8,00		
	Sommano mc.					21,75	€ 6,80	€ 147,90
Nr. 10	C02.016.010.b Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, calcestruzzo di classe > 400 kg/cm <sup>2</sup> ; con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea: diametro interno 400 mm							
	Intervento 1	1	6			6		
	Sommano m.					6	€ 78,45	€ 470,70
Nr. 11	C02.019.050.e Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini a caditoia, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rifianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta : dimensioni interne 80x80x80 cm							
	Intervento 1	1				1		
	Intervento 2	1				1		
	Sommano cad.					2	€ 320,00	€ 640,00

Nr. 12	<p>C04.049.005.b Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE e conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP.. con D.L. n.69/2013. Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, riempiti con materiale di cava per altezza di 1m, maglia 6x8, filo diametro 2,7mm</p> <p>Intervento 4 Sommano mc.</p>	1	8	1	2	16	€ 150,08	€ 2.401,28
Nr. 13	<p>C04.064.125.b Pulizia, lavaggio, spurgo e disincrostazione di dreni sub-orizzontali: tubi presenti all'interno di pozzi</p> <p>Intervento 2 Sommano m.</p>	2	6			12 12	€ 5,32	€ 63,84
Nr. 14	<p>C04.094.040.a Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.. In alvei accessibili</p> <p>Intervento 4 Sommano mq</p>	1				700	€ 1,22	€ 854,00
	<p>L'importo totale è pari a Euro 7.847,02 (diconsi Euro settemilaottocentoquarantasette/02)</p>							





**COMUNE DI CERIGNALE**  
**(Provincia di Piacenza)**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA  
DELLA VIABILITÀ NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI  
CERIGNALE CUP E47H20001730001**



**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU**

**PNRR-Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e  
l'efficienza energetica dei Comuni - M2C4 - Investimento 2.2**

**STRADA PONTE ORGANASCO - ABRA' - ONETO**

**COMPUTO METRICO**

***AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO***

16 Novembre 2022

A cura di:

  
Collegio Geometri  
della Provincia di Piacenza  
N.° 1400  
**BIANCHI MARCELLO**

**Bianchi Marcello Geometra**  
Contrada del Castellaro 6 - 29022 Bobbio (PC)  
Tel: 0523 932532 – e-mail: stmbianchi@libero.it

n. iscr. Collegio Geometri Piacenza 1400

Committente: COMUNE DI CERIGNALE (PC)

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	N.P. 1 Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento N1 e/o N2 conforme al DM 2367 del 21/06/04 posizionata su terreno (bordo laterale)							
	Intervento 1	1	35			35		
	Intervento 4	1	150			150		
	Sommano m.					185	€ 160,00	€ 29.600,00
Nr. 2	C01.022.005.c Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
	Tratto completo	1	4000	4	20%	3200		
	Sommano mq.					3200	€ 1,55	€ 4.960,00
Nr. 3	C01.022.015.b Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Spessore reso sino a 6 cm							
	Tratto completo	1	4000	4	20%	3200		
	Sommano mq.					3200	€ 13,71	€ 43.872,00
Nr. 4	C01.058.120 Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio							
	Tratto completo	1	3500	0,5		1750		
	Sommano mq.					1750	€ 1,77	€ 3.097,50
Nr. 5	C01.058.125.b Pulizia di tombini e griglie, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio del diametro da 41 a 100 cm							
	Intervento 3	1				1		
	Intervento 9	1				1		
	Intervento 11	1				1		
	Intervento 12	1				1		
	Intervento 15	1				1		
	Intervento 16	1				1		
	Intervento 17	1				1		
	Intervento 18	2				2		
	Intervento 20	1				1		
	Intervento 21	1				1		
	Intervento 22	1				1		
	Sommano cad.					12	€ 16,37	€ 196,44

Nr. 6	<p>C02.001.005.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p>									
	Intervento 2	2	10	0,5	0,5	5				
	Intervento 5	1	10	0,5	0,5	2,5				
	Intervento 6	1	10	0,5	0,5	2,5				
	Intervento 14	2	10	0,5	0,5	5				
	Intervento 20	1				10				
	Intervento 23	2				5				
	Sommano mc.					30			€ 6,80	€ 204,00
Nr. 7	<p>C02.016.005.e Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 600 mm</p>									
	Intervento 5 - spingitubo	1	8			8				
	Intervento 5 - passacunetta	1	6			6				
	Sommano m.					14			€ 65,09	€ 911,26
Nr. 8	<p>C02.016.005.f Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 800 mm</p>									
	Intervento 14	2	5			10				
	Sommano m.					10			€ 93,25	€ 932,50
Nr. 9	<p>C02.016.010.d Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, calcestruzzo di classe &gt; 400 kg/cmq; con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea: diametro interno 600 mm</p>									
	Intervento 2	2	6			12				
	Intervento 5	1	6			6				
	Intervento 6	1	6			6				
	Intervento 11	1	6			6				

						30	€ 117,18	€ 3.515,40
Nr. 10	C02.019.050.e Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini a caditoia, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta : dimensioni interne 80x80x80 cm							
	Intervento 5	1	6			6		
	Intervento 17	1	6			6		
	Intervento 20	1	6			6		
	Sommano cad.					18	€ 320,00	€ 5.760,00
Nr. 11	C04.064.125.b Pulizia, lavaggio, spurgo e disincretazione di dreni sub-orizzontali: tubi presenti all'interno di pozzi							
	Intervento 3	1	6			6		
	Intervento 5	1	6			6		
	Intervento 7	1	6			6		
	Intervento 9	1	6			6		
	Intervento 10	1	6			6		
	Intervento 11	1	6			6		
	Intervento 12	1	6			6		
	Intervento 13	1	6			6		
	Intervento 15	1	6			6		
	Intervento 16	1	6			6		
	Intervento 17	1	6			6		
	Intervento 18	2	6			12		
	Intervento 19	1	6			6		
	Intervento 20	2	6			12		
	Intervento 21	2	6			12		
	Intervento 22	2	6			12		
	Sommano m.					120	€ 5,32	€ 638,40
Nr. 12	C04.073.015.a Canaletta semicircolare in lamiera di acciaio zincata, a superficie ondulata, dello spessore di 2 mm: diametro 40 cm							
	Intervento 22	2	5			10		
	Sommano m.					10	€ 62,47	€ 624,70
Nr. 13	C04.109.050 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 distanza di 1 m l'uno dall'altro, compresi collocamento sulla parte fuori terra di tronchi di castagno del diametro di 15 cm e lunghezza 2 m, con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa							
	Intervento 8	1	25			25		
	Sommano m.					25	€ 31,95	€ 798,75

Nr. 14	N.P.2 Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, per tubazioni da DN mm 501 a DN mm 600							
	Intervento 5	1	6			66		
	Sommano m.					66	€ 793,14	€ 4.758,84
Nr. 15	AS.5.20.10.5 Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato.							
	Intervento 3	2				300,00		
	Intervento 5	1				100,00		
	Intervento 8	1				100,00		
	Sommano mq.					500,00	€ 2,40	€ 1.200,00
Nr. 16	AS.5.20.10.10 sovrapprezzo per volume di roccia disgaggiato superiore a 1 m <sup>3</sup> per ogni 40 m <sup>2</sup> di superficie interessata all'intervento							
	Intervento 3	2				300,00		
	Intervento 5	1				100,00		
	Intervento 8	1				100,00		
	Sommano mq.					500,00	€ 5,00	€ 2.500,00
Nr. 17	AS.5.20.30.5 Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta.							
	Intervento 3	1				50		
	Intervento 12	1				10		
	Sommano mq.					60	€ 4,40	€ 264,00
N.18	N.P. 3 Fornitura di spingitubo per realizzazione di tubazione sottopassante la sede stradale, compreso ogni onere per la predisposizione del cantiere							
	A corpo							€ 2.300,00
	L'importo totale è pari a Euro 106.133,79 (diconsi Euro centoseimilacentotrentatre/79)							



**COMUNE DI CERIGNALE**  
**(Provincia di Piacenza)**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA  
DELLA VIABILITÀ NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI  
CERIGNALE CUP E47H20001730001**



**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU**

**PNRR-Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e  
l'efficienza energetica dei Comuni - M2C4 - Investimento 2.2**

**STRADA ZERMOGLIANO - LISORE - SELVA**

**COMPUTO METRICO**

***AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO***

16 Novembre 2022

A cura di:

  
Collegio Geometri  
della Provincia di Piacenza  
N.° 1400  
**BIANCHI MARCELLO**

**Bianchi Marcello Geometra**  
Contrada del Castellaro 6 - 29022 Bobbio (PC)  
Tel: 0523 932532 – e-mail: stmbianchi@libero.it

n. iscr. Collegio Geometri Piacenza 1400

Committente: COMUNE DI CERIGNALE (PC)

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	N.P. 1 Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento N1 e/o N2 conforme al DM 2367 del 21/06/04 posizionata su terreno compreso l'eventuale scavo in roccia con martello ed il fissaggio del palo con calcestruzzo. (bordo laterale)							
	Tratto completo	1	2065			2065		
	Sommano m.					2065	€ 160,00	€ 330.400,00
Nr. 2	A03.007.145.d Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme: per opere di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> )							
	Intervento 6	1				2,58		
	Sommano mc.					2,58	€ 201,63	€ 520,21
Nr. 3	A03.007.150.d Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme: per opere in elevazione, C35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> )							
	Intervento 6	1				3,6		
	Sommano mc.					3,6	€ 213,26	€ 767,74
Nr. 4	A03.013.005.b 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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge, in barre, diametro 8 mm impronta 250 kg/mc di cemento							
	Intervento 6	1			645	645		
	Intervento 6	1			900	900		
	Sommano kg.					1545	€ 2,10	€ 3.244,50

Nr. 5	C01.022.005.c Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
	Tratto completo Sommano mq.	1	6450	4	70%	18060 18060	€ 1,55	€ 27.993,00
Nr. 6	C01.022.015.a Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; spessore compreso fino a 5 cm							
	Tratto completo Sommano mq.	1	6450	4	70%	18060 18060	€ 11,00	€ 198.660,00
Nr. 7	C01.058.120 Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio							
	Intervento 2	1	67	0,5		33,5		
	Intervento 12	1	250	0,5		125		
	Intervento 13	2	318	0,5		318		
	Intervento 15	1	150	0,5		75		
	Intervento 16	1	143	0,5		71,5		
	Interventi 21-22	1	400	0,5		200		
	Sommano mq.					823	€ 1,77	€ 1.456,71
Nr. 8	C01.058.125.b Pulizia di tombini e griglie, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio del diametro da 41 cm a 100 cm							
	Intervento 1	1				1		
	Intervento 2	2				2		
	Intervento 3	2				2		
	Intervento 4	2				2		
	Intervento 7	2				2		
	Intervento 9	1				1		
	Intervento 11	1				1		
	Intervento 13	1				1		
	Intervento 14	1				1		
	Intervento 15	2				2		
	Intervento 16	1				1		
	Intervento 19	2				2		
	Intervento 20	1				1		
	Intervento 21	1				1		
	Intervento 22	1				1		
Sommano cad.					21	€ 16,37	€ 343,77	



Nr. 9	C02.001.005.b Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in rocce alterate							
	Intervento 5	1	66	0,5	0,5	16,5		
	Intervento 7 fondazione gabbioni	1				1,2		
	Intervento 8	1	200	0,5	0,5	50,0		
	Intervento 9	1	165	0,5	0,5	41,3		
	Intervento 11	1	10	0,5	0,5	2,5		
	Intervento 14	1	278	0,5	0,5	69,5		
	Intervento 15	1	250	0,5	0,5	62,5		
	Intervento 17	1	112	0,5	0,5	28,0		
	Intervento 18	1	450	0,5	0,5	112,5		
	Intervento 19	1	8	1	1	8,0		
	Intervento 20	1	450	0,5	0,5	112,5		
	Interventi 21-22	1	600	0,5	0,5	150,0		
	Sommano mc.					654,45	€ 12,82	€ 8.390,05
Nr. 10	C02.016.010.b Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, calcestruzzo di classe > 400 kg/cm <sup>2</sup> ; con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea: diametro interno 400 mm							
	Intervento 22	1	6			6		
	Sommano m.					6	€ 78,45	€ 470,70
Nr. 11	C02.019.220.b Griglia piana in ghisa sferoidale a a sagoma quadrata . Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: con telaio di lato 500 mm							
	Intervento 11	1				1		
	Intervento 13	1				1		
	Intervento 22	1				1		
	Sommano cad.					3	€ 168,35	€ 505,05
Nr. 12	C04.019.005.b Casserature casseforme per getti di strutture in calcestruzzo a, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione							
	Intervento 6	1				20		
	Sommano mq.					20	€ 35,00	€ 700,00

Nr. 13	<p>C04.049.005.b Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE e conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n.69/2013. Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Riempiti con pietrame di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7mm</p> <p>Intervento 7 Intervento 19  Sommano mc.</p>	2 8				4 16 20	€ 150,08	€ 3.001,60
Nr. 14	<p>C04.064.125.b Pulizia, lavaggio, spurgo e disincretizzazione di dreni sub-orizzontali: tubi presenti all'interno di pozzi</p> <p>Intervento 2 Intervento 4 Intervento 7 Intervento 9 Intervento 11 Intervento 13 Intervento 14 Intervento 15 Intervento 16 Intervento 19 Intervento 20 Intervento 21 Intervento 22  Sommano m.</p>	3 1 2 1 1 1 1 3 1 2 1 2 2	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			18 6 12 6 6 6 6 18 6 12 6 12 12	€ 5,32	€ 670,32

Nr.15	<p>C04.082.005.b  Rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, fornita e posta in opera su pareti rocciose, in terra e scarpate idrauliche di qualsiasi altezza e pendenza, compresi ancoraggi in sommità e alla base costituiti da picchetti o ancoraggi in acciaio del diametro di 20 mm, rivestiti in lega di Zinco-Alluminio, posti alla distanza minima di 1,5 m, saldamente infissi e cementati con fune di acciaio zincato e diametro non inferiore a 16 mm, fissata con picchetti come sopra, nonché legatura fra i teli ogni 20 cm, da eseguirsi con filo con le stesse caratteristiche di quello della rete, e diametro 2,2 mm, sagomatura, sovrapposizione e taglio dei teli, pulizia della parete da arbusti e materiale pericolante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; la sistemazione al piede dovrà essere tale da poter sempre consentire lo scarico dei detriti accumulatisi, permettendo poi una risistemazione sugli ancoraggi medesimi: maglie tipo 8x10, diametro filo 3 mm e bordo esterno rinforzato con filo o fune 8 mm</p>								
	Intervento 4	2				1140			
	Intervento 5	1				840			
	Intervento 6	1				6			
	Intervento 7	1				800			
	Intervento 7	1				400			
	Intervento 8	1				200			
	Intervento 10	3				100			
	Intervento 17	1				200			
	Sommano mq.					3686	€ 24,78		€ 91.339,08
Nr. 16	<p>N.P. 4  Barriera VX CONTRO LE COLATE DETRITICHE</p>								
	Intervento 1	1	8	2		16			
	Sommano mq.					16	€ 300,00		€ 4.800,00
Nr. 17	<p>N.P. 5  Svuotamento rete metallica</p>								
	Intervento 3	1				40			
	Sommano mq.					40	€ 7,26		€ 290,40
Nr. 18	<p>N.P. 6  PULIZIA FOSSO DA PIETRAME</p>								
	Intervento 3					1			
	A corpo					1	€ 1.000,00		€ 1.000,00

Nr. 19	N.P. 7 Operazione di carico dei materiali di risulta, trasporto alla pubblica discarica, oneri compresi del materiale di risulta proveniente da scavi pulizie e disaggi.								
	Tratto totale						1		
	A corpo						1	€ 25.000,00	€ 25.000,00
Nr. 20	AS.5.20.10.5 Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.								
	Intervento 4	1					50		
	Intervento 4	1					1140		
	Intervento 5	1	140		6		840		
	Intervento 7	1					400		
	Intervento 8	1					1640		
	Intervento 10	1					100		
	Intervento 11	1					50		
	Intervento 14	1	100		6		600		
	Intervento 17	1					150		
	Intervento 18	1	50		5		250		
	Sommano mq.						5220,00	€ 2,40	€ 12.528,00
Nr. 21	AS.5.20.10.10 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								
	Intervento 4	1					50		
	Intervento 4	1					1140		
	Intervento 5	1	140		6		840		
	Intervento 7	1					400		
	Intervento 8	1					1640		
	Intervento 10	1					100		
	Intervento 11	1					50		
	Intervento 14	1	100		6		600		
	Intervento 17	1					150		
	Intervento 18	1	50		5		250		
	Sommano mq.						5220,00	€ 5,00	€ 26.100,00
Nr. 22	AS.5.20.20.5 Interventi di abbattimento di massi instabili presenti su pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore provvisto di attrezzatura adeguata quale martinetti idraulici allargatori ecc.. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale abbattuto.								
	Intervento 7	1	1	1	1		1		
	Sommano mc.						1	€ 286,10	€ 286,10

Nr. 23	<p>AS.5.20.30.5 Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. Compreso l'accatastamento nell' ambito del cantiere del materiale di risulta. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Intervento 19 Intervento 21 fosso Sommano mq.</p>	1 1	50	4		40 200 240	€ 4,40	€ 1.056,00
Nr. 24	<p>AS.5.20.40.5 Opera di disboscio di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio dei piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro fina a 20 cm</p> <p>Intervento 4 Intervento 7 Sommano cad.</p>	1 5				1 5 6	€ 56,00	€ 336,00
Nr. 25	<p>AS.5.20.40.10 Opera di disboscio di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio dei piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro oltre i 20 cm</p> <p>Intervento 4 Sommano cad.</p>	1				1 1	€ 100,30	€ 100,30
	<p>L'importo totale è pari a Euro 739.959,53 (diconsi Euro settecentotrentanovemilanovecentocinquantanove/53)</p>							