

**COMUNE DI CERRETO CASTELLO**  
( Provincia di Biella )

DELIBERAZIONE N.40

## VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Oggetto: LAVORI DI SISTEMAZIONE DEL MOVIMENTO FRANOSO SULLA STRADA COMUNALE VIA CHIOSAZZO - NOCCA. APPROVAZIONE PROGETTO PRELIMINARE

L'anno **DUEMILAQUINDICI**, addì UNO del mese di SETTEMBRE, alle ore dieci e minuti zero nella sala delle adunanze.

Previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legge vennero oggi convocati a seduta i componenti la Giunta Comunale . Risultano all'appello:

Cognome e Nome	Presente
1. BUSSO Carmelo - Sindaco	Sì
2. MARANGON Massimo - Assessore	Sì
3. FALLA CARAVINO Maura - Assessore	Sì
4.	
5.	
Totale Presenti:	3
Totale Assenti:	0

Assiste all'adunanza il Segretario Comunale D'AGOSTINO Dott. Maria Antonietta, la quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il Sig. BUSSO CARMELO, nella sua qualità di **Sindaco**, assume la presidenza, dichiara aperta la seduta ed invita la Giunta a deliberare sull'argomento di cui all'oggetto sopra indicato.

Oggetto: Lavori di sistemazione del movimento franoso sulla strada comunale via Chiosazzo - Nocca. Approvazione progetto preliminare

**PARERE DEL SEGRETARIO COMUNALE**

Il Segretario Comunale, in seguito alla deliberazione della G.C. n. 30/2014 con cui veniva richiesto formalmente al suddetto di formulare i pareri di conformità amministrativa ai sensi dell'art. 97 comma 2 del D. Lgs 267 del 18.08.2000, esprime parere favorevole;

IL SEGRETARIO COMUNALE

(D'AGOSTINO D.ssa Maria Antonietta)

Fto



**PARERE DI REGOLARITA' TECNICA**

Il sottoscritto in qualità di responsabile del servizio, ai sensi dell'art. 49 comma 6 del D. L.gs. 18.08.2000 n. 267, esprime parere favorevole in merito alla regolarità tecnica del presente atto ;

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO

(ZANIN geom. Natalino)

Fto



**LA GIUNTA COMUNALE**

Premesso:

- che a seguito degli eventi alluvionali del 12-13-14 novembre 2014 lungo la via Chiosazzo in prossimità della fraz. Nocca, si è verificata una frana verso il rio sottostante erodendo un metro circa di carreggiata per un fronte di circa 23 mt. verso valle e che pertanto, si ritiene doveroso intervenire al fine di scongiurare il ripetersi di situazioni di pericolo di questo genere;
- che il Comune di Cerreto Castello intende eseguire un consolidamento del versante;

Considerato che la strada comunale Via Chiosazzo è una carrozzabile a fondo asfaltato di una larghezza media di 4/5 mt. che conduce, con l'intero tratto in salita, alla cascina Nocca al civico n. 8. Il traffico veicolare pertanto, è scarso e per lo più costituito da residenti e mezzi di servizio. L'ambiente circostante è una fitta boscaglia di ceduo degradato. Il progetto di "Lavori di sistemazione del movimento franoso sulla strada comunale via Chiosazzo - Nocca" prevede la realizzazione di una scogliera in massi opportunamente fondata e con protezione verso valle, costituita da parapetto in acciaio zincato come quello esistente sulla strada stessa. L'intervento sarà completato dal ripristino del rilevato e del manto di finitura in asfalto.

Vista l'Ordinanza Commissariale n. 2/A18.000/217 in data 01/04/2015 della Regione Piemonte, con la quale viene approvato il piano degli interventi ed attribuito un contributo di € 50.000,00 per la messa in pristino del territorio in tempi brevi;

Evidenziato che dal punto di vista urbanistico l'area è classificata come "viabilità", non contrasta con la destinazione prevista dal vigente PRGC e con le modalità d'intervento e parametri adottati per la progettazione.

Visto il progetto preliminare dell'opera di cui trattasi redatto dal geom. Natalino Zanin all'uopo incaricato costituito da:

Relazione tecnico-illustrativa ;  
Planimetria;

E così come risulta dal seguente quadro economico:

Cat.		DESCRIZIONE LAVORI	% incidenza	Importi parziali	TOTALI
	<b>A</b>	<b>Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni</b>			
<b>OG3</b>	A1	Lavori a corpo		€ 35.100,00	
	<b>A</b>	<b>Somma importo lavori</b>		€ 35.100,00	<b>35.100,00</b>
	B	Oneri per la sicurezza sui cantieri derivanti dall'applicazione dei disposti del piano di sicurezza, non inclusi nei costi unitari e non soggetti a ribasso d'asta	2,85	€ 1.000,00	
	<b>C</b>	<b>Importo lavori a base d'asta: A</b>		€	<b>35.100,00</b>
	<b>D</b>	<b>Totale lavori in appalto: B + C</b>	<b>100,00</b>	€	<b>36.100,00</b>
	<b>E</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
	<b>F</b>	<b>IVA 10 % su D</b>		€	<b>3.610,00</b>
	G1	Oneri per i rilievi, progettazione architettonica, D.L., contabilità, collaudi.		€ 6.990,00	
	G2	Oneri per relazione geologica		€ 500,00	
	G3	Oneri per prove penetrometriche per analisi substrato del terreno		€ 400,00	
	H1	Contributo oneri previdenziali 4% su G1		€ 279,60	
	H2	Contributo oneri previdenziali 2% su G2+G3		€ 18,00	
	K1	IVA 22 % su G1+G2+G3+H1+H2		€ 1.801,27	
	<b>I</b>	<b>Totale oneri progettazione e prove tecniche: da G 1 a K 1</b>		€	<b>9.988,87</b>
	<b>L</b>	<b>TOTALE</b>		€	<b>13.598,87</b>
	M	Quota RUP	0,86	€ 301,13	
	<b>N</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>13.900,00</b>
	<b>O</b>	<b>TOTALE OPERA FINANZIATA: D + N</b>		€	<b>50.000,00</b>

**Dato atto** che è stato espresso favorevolmente il prescritto parere del responsabile del servizio tecnico per quanto attiene alla regolarità tecnica;

VISTE le leggi che regolano la materia;

RITENUTO di adempiere ai dettati di legge, onde poter dare corso all'appalto dell'opera;

VISTA la Legge 241 del 07/08/1990;

VISTO il D. Lgs. n. 163/06;

VISTO il T.U.E.L. Decreto Legislativo n. 267 del 18.08.2000 ;

VISTO il D.P.R. n. 207 del 05/10/2010 ;

VISTO il capitolato generale d'appalto delle opere pubbliche, approvato con decreto Ministeriale 19.04.2000 n. 145 e recepito nel contratto sopra menzionato;

Con voti favorevoli unanimi espressi per alzata di mano dagli aventi diritto;

DELIBERA

1. di approvare il progetto preliminare dei “Lavori di sistemazione del movimento franoso sulla strada comunale via Chiosazzo - Nocca”, redatto dal geom. Natalino Zanin all’uopo incaricato che comporta una spesa complessiva presunta di Euro 50.000,00 come da progetto allegato così costituito:

Relazione tecnico-illustrativa ;  
Planimetria;

E così come risulta dal seguente quadro economico:

Cat.		DESCRIZIONE LAVORI	% incidenza	Importi parziali	TOTALI
	<b>A</b>	<b>Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni</b>			
<b>OG3</b>	A1	Lavori a corpo		€ 35.100,00	
	<b>A</b>	<b>Sommario importo lavori</b>		€ 35.100,00	<b>35.100,00</b>
	B	Oneri per la sicurezza sui cantieri derivanti dall'applicazione dei disposti del piano di sicurezza, non inclusi nei costi unitari e non soggetti a ribasso d'asta	2,85	€ 1.000,00	
	<b>C</b>	<b>Importo lavori a base d'asta: A</b>		€	<b>35.100,00</b>
	<b>D</b>	<b>Totale lavori in appalto: B + C</b>	<b>100,00</b>	€	<b>36.100,00</b>
	<b>E</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
	<b>F</b>	<b>IVA 10 % su D</b>		€	<b>3.610,00</b>
	G1	Oneri per i rilievi, progettazione architettonica, D.L., contabilità, collaudi.		€ 6.990,00	
	G2	Oneri per relazione geologica		€ 500,00	
	G3	Oneri per prove penetrometriche per analisi substrato del terreno		€ 400,00	
	H1	Contributo oneri previdenziali 4% su G1		€ 279,60	
	H2	Contributo oneri previdenziali 2% su G2+G3		€ 18,00	
	K1	IVA 22 % su G1+G2+G3+H1+H2		€ 1.801,27	
	<b>I</b>	<b>Totale oneri progettazione e prove tecniche: da G 1 a K 1</b>		€	<b>9.988,87</b>
	<b>L</b>	<b>TOTALE</b>		€	<b>13.598,87</b>
	M	Quota RUP	0,86	€ 301,13	
	<b>N</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>13.900,00</b>
	<b>O</b>	<b>TOTALE OPERA FINANZIATA: D + N</b>		€	<b>50.000,00</b>

2. Di dare atto che l’impegno di spesa di € 50.000,00 verrà effettuato in sede di approvazione del progetto definitivo/esecutivo;
3. di dare atto che l’opera di cui trattasi è finanziata con contributo della Regione Piemonte per € 50.000,00 di cui alla Ordinanza Commissariale n. 2/A18.000/217 in data 01/04/2015.
4. di prendere atto che l’approvazione del progetto equivale a dichiarazione di pubblica utilità dell’opera e di urgenza ed indifferibilità dei relativi a lavori ai sensi dell’art. 1 della L. n. 1/1978 e ss.mm.

5. di demandare a successivo atto amministrativo al competente organo l'approvazione del progetto definitivo/ esecutivo e la decisione circa il sistema di gara;
6. di dare mandato al responsabile del servizio di provvedere agli adempimenti conseguenti.

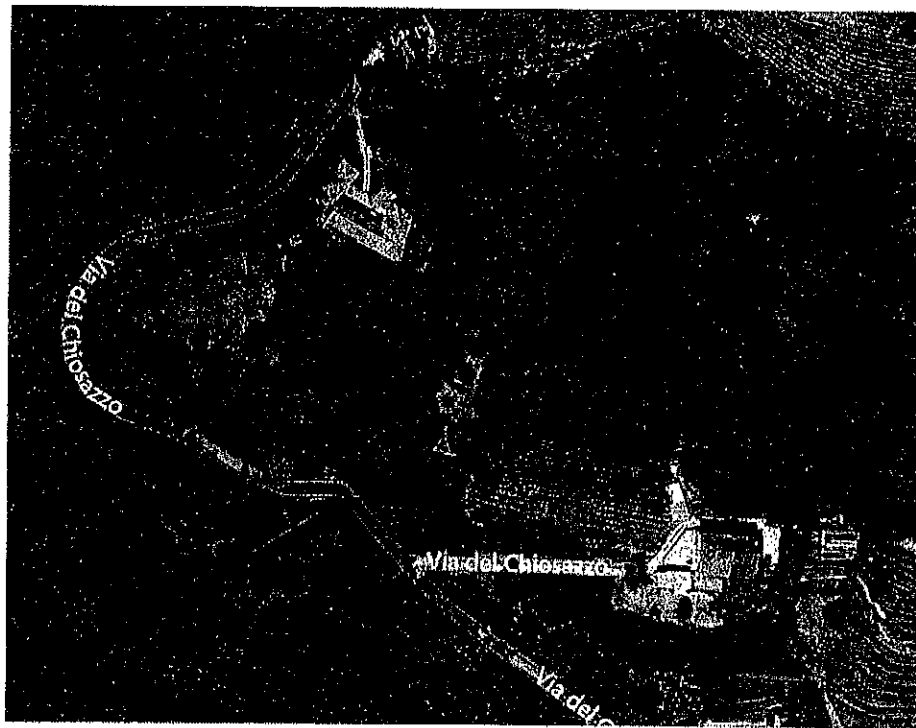
Comune di Cerreto Castello



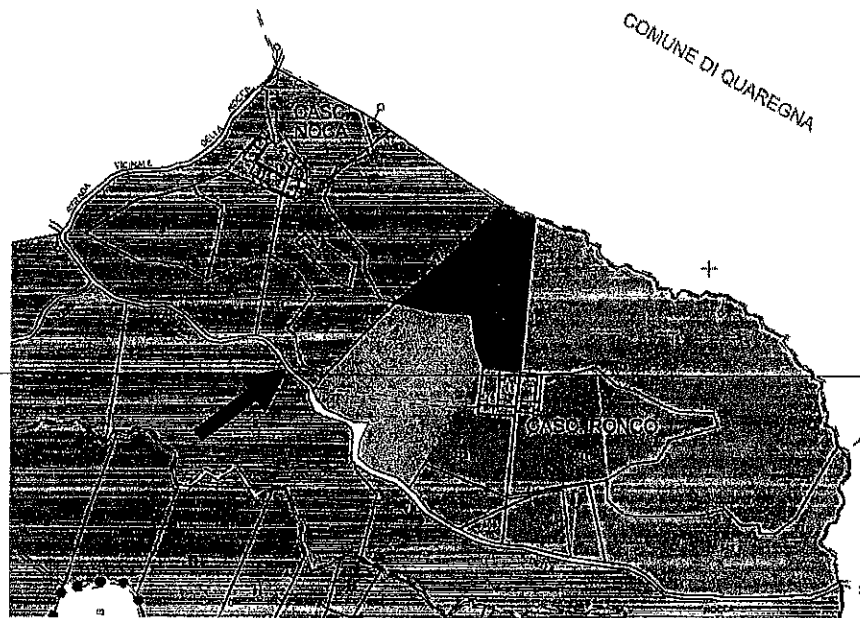
**PROGETTO PRELIMINARE PER LA SISTEMAZIONE DEL MOVIMENTO FRANOSO  
SULLA STRADA COMUNALE VIA CHIOSAZZO**

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA**

- Inquadramento cartografico



Ortofoto



*Estratto Mappa PRGC  
Zonizzazione: aree boscate*

### Analisi dello stato di fatto antecedente l'evento alluvionale del novembre 2014

La strada comunale Via Chiosazzo è una carrozzabile a fondo asfaltato di una larghezza media di 4/5 mt. che conduce, con l'intero tratto in salita, alla cascina Nocca al civico n. 8. Il traffico veicolare pertanto, è scarso per lo più costituito da residenti e mezzi di servizio. L'ambiente circostante è una fitta boscaglia di ceduo degradato.



- Analisi dello stato di fatto

A seguito delle forti piogge registrate nel novembre 2014 il tratto evidenziato in mappa per un fronte di circa 23 mt. verso valle è franato verso il rio sottostante erodendo un metro circa di carreggiata. Con ordinanza n. 11/2014 il Sindaco ha vietato il transito veicolare illimitatamente al tratto interessato che conduce alla cascina Nocca al civico n. 8.



*Vista da valle*

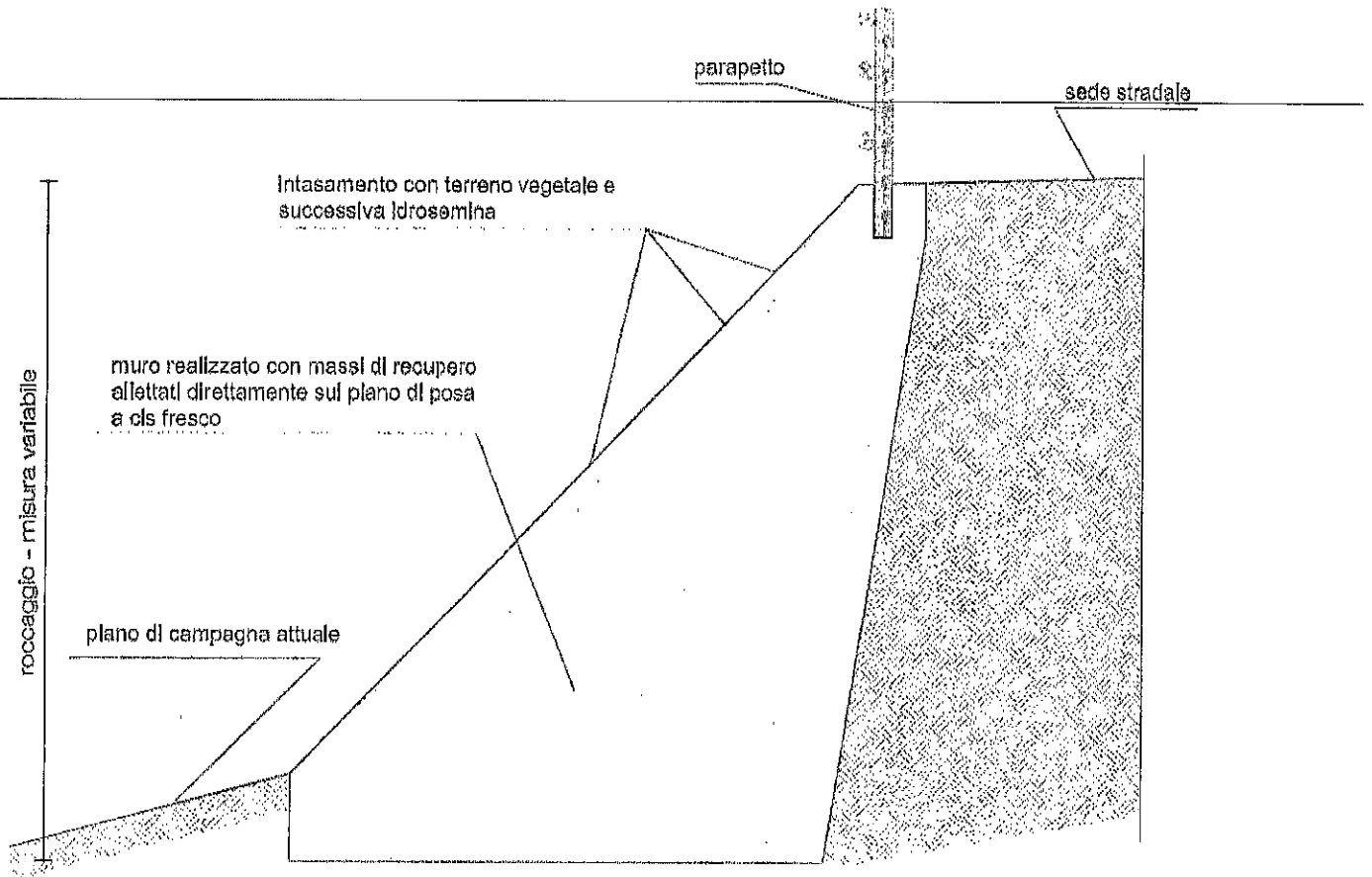


*Vista da monte*



- Descrizione degli interventi da realizzare.

Visto l'ambiente circostante e la mancanza di punti di vista e di percezione del fronte franato si intende realizzare una scogliera in massi opportunamente fondata e con protezione verso valle costituita da parapetto in acciaio zincato come quello esistente sulla strada stessa. L'intervento sarà completato dal ripristino del rilevato e del manto di finitura in asfalto.



*Roccaggio muro di sostegno*

*Sezione tipo*

Fattibilità economica dell'intervento:

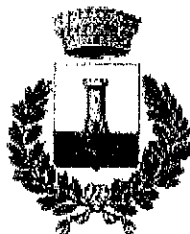
La spesa prevista per l'intervento, che l'Amministrazione Comunale affronterà è valutata in  
€. 50.000,00 di cui €. 36.884,56 per i lavori in appalto (come da computo metrico e quadro economico allegato).

Cerreto Castello , dicembre 2014

Il R.U.P.  
*Geom. Natalino Zanin*

---

# COMUNE DI CERRETO CASTELLO

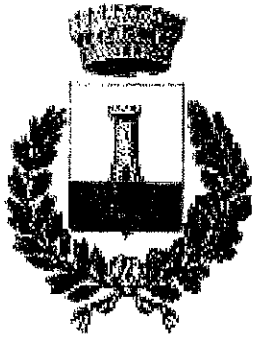


## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO PER LA SISTEMAZIONE DEL MOVIMENTO FRANOSO SU STRADA COMUNALE VIA CHIOSAZZO QUADRO ECONOMICO

Cat.	DESCRIZIONE LAVORI	% incidenza	€	Importi parziali	TOTALI
	<b>A Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni</b>				
<b>OG3</b>	<b>A1 Lavori a corpo</b>		€	35 100,00	
	<b>A Sommano importo lavori</b>		€	35 100,00	<b>35 100,00</b>
	<b>B</b> Oneri per la sicurezza sui cantieri derivanti dall'applicazione dei disposti del piano di sicurezza, non inclusi nei costi unitari e non soggetti a ribasso d'asta				
		2,85	€	1 000,00	
	<b>C Importo lavori a base d'asta: A</b>		€		<b>35 100,00</b>
	<b>D Totale lavori in appalto: B + C</b>	<b>100,00</b>	€		<b>36 100,00</b>
	<b>E SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>				
	<b>F IVA 10 % su D</b>		€		<b>3 610,00</b>
	<b>G1</b> Oneri per i rilievi, progettazione architettonica, D.L., contabilità, collaudi.		€	6 990,00	
	<b>G2</b> Oneri per relazione geologica		€	500,00	
	<b>G3</b> Oneri per prove penetrometriche per analisi substrato del terreno		€	400,00	
	<b>H1</b> Contributo oneri previdenziali 4% su G1		€	279,60	
	<b>H2</b> Contributo oneri previdenziali 2% su G2+G3		€	18,00	
	<b>K1</b> IVA 22 % su G1+G2+G3+H1+H2		€	1 801,27	
	<b>I Totale oneri progettazione e prove tecniche: da G1 a K1</b>		€		<b>9 988,87</b>
	<b>L TOTALE</b>		€		<b>13 598,87</b>
	<b>M</b> Imprevisti	0,86	€	301,13	
	<b>N TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>13 900,00</b>
	<b>O TOTALE OPERA FINANZIATA: D + N</b>		€		<b>50 000,00</b>

Cerreto C., luglio 2015

I Progettisti  
*Atelier Ambiente 2,0*



**Comune di CERRRETO CASTELLO**  
Provincia di Biella

pag. 1

# STIMA LAVORI

**OGGETTO:** PROGETTO PRELIMINARE PER LA SISTEMAZIONE DEL MOVIMENTO FRANOSO SU STRADA COMUNALE VIA CHIOSAZZO

**COMMITTENTE:** Comune di Cerreto Castello (BI)

Cerreto C., 18/12/2014

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Opere stradali (SpCat 1)</b>							
1 / 2 18.A01.B07.0 10	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavo di fondazione a sezione obbligatoria anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, a ... pezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: profondità da m 2,01 a m 4 Cat 5 - Scavi e trasporti scavo di fondazione per scogliera pista di accesso e piano di lavoro		30,00 50,00	2,000 2,500	2,500 0,750	150,00 93,75		
	SOMMANO m³					243,75	15,20	3'705,00
2 / 3 08.P03.O20. 015	Esecuzione di scogliera Idem come sopra ma con intasamento in cls R'ck 20 in quantità non inferiore a 0,3 m³ Cat 20 - Opere di sistemazione esterna e fognature fondazione scogliera		26,00	1,500	2,000	78,00		
	SOMMANO m³					78,00	112,84	8'801,52
3 / 4 08.P03.O20. 010	Esecuzione di scogliera Idem del precedente articolo ma per massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani con scapoli di cava Cat 20 - Opere di sistemazione esterna e fognature elivato scogliera		26,00	0,750	10,000	195,00		
	SOMMANO m³					195,00	61,66	12'023,70
4 / 5 01.A21.A10.0 10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo ... lte dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. Cat 20 - Opere di sistemazione esterna e fognature rilevato		26,00	1,000	10,000	260,00		
	SOMMANO m³					260,00	16,61	4'318,60
5 / 6 07.A20.T10.0 05	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ... er uno spessore compreso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq Cat 20 - Opere di sistemazione esterna e fognature Asfaltatura		26,00	1,500		39,00		
	SOMMANO m²					39,00	38,62	1'506,18
6 / 7 25.A17.A00.0 10	CORDOLO DI ANCORAGGIO DEI SOSTEGNI DI BARRIERA ANTIRUMORE. Formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di cm. 100x70 in calcestruzzo di cemento di cl ... o, eventuali casseforme, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.- Per ogni metro lineare di cordolo: Cat 20 - Opere di sistemazione esterna e fognature cordolo ancoraggio barriera sicurezza		26,00			26,00		
	A RIPORTARE					26,00		30'355,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					26,00		30'355,00
	SOMMANO m					26,00	58,78	1'528,28
7 / 8 25.A16.B05.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a pro ... 'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c Cat 20 - Opere di sistemazione esterna e fognature Barriera di protezione della stessa fattura di quella posta più a monte		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	133,44	3'602,88
8 / 1 18.A03.C03.0 05	INTERVENTI SELVICOLTURALI Diradamento dall'alto - riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti nel piano dominante e codominante; eliminazione delle piante malforma ... nuclei troppo densi, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco Cat 21 - Opere da giardiniere Taglio piante per favorire le lavorazioni		0,50	0,500		0,25		
	SOMMANO ha					0,25	1'593,58	398,40
	Parziale LAVORI A CORPO euro							35'884,56
	A RIPORTARE							35'884,56

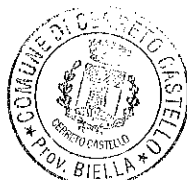
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'884,56
9 / 9 SIC.SPCL	<p><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p>							
	SOMMANO %					100,00		
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro					100,00	1'000,00	1'000,00
	TOTALE euro							1'000,00
								36'884,56
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Incl. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	35'884,56	97,289-(100,000)
C:001	Opere stradali euro	35'884,56	97,289-(100,000)
C:001.005	Scavi e trasporti euro	3'705,00	10,045-(10,325)
C:001.020	Opere di sistemazione esterna e fognature euro	31'781,16	88,164-(88,585)
C:001.021	Opere da giardinere euro	398,40	1,080-(1,110)
S	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	1'000,00	2,711-(100,000)
	<b>TOTALE euro</b>	<b>36'884,56</b>	<b>100,000</b>
	Cerreto C., 18/12/2014		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		



Letto, confermato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE  
F.to BUSSO Carmelo



IL SEGRETARIO COMUNALE  
F.to D'AGOSTINO Dott. Maria Antonietta

---

Reg. Pubbl. n. 152

**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**  
(art. 124 Dlgs. n. 267/00)

Certificasi dal Segretario Comunale che copia della presente deliberazione e' stata affissa all'Albo Pretorio Comunale il giorno 01-set-2015 e vi rimarrà pubblicata per 15 giorni consecutivi fino al 16-set-2015

Cerreto Castello li 01-set-2015



IL SEGRETARIO COMUNALE  
F.to D'AGOSTINO Dott. Maria Antonietta

---

**CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'**  
(art. 124 Dlgs. n. 267/00)

Si certifica che la suddetta deliberazione non soggetta a controllo preventivo di legittimità è stata pubblicata nelle forme di legge all'Albo Pretorio Comunale ai sensi dell'art. 124 D.Lgs 18.08.2000 n.267 ed è esecutiva ai sensi dell'art. 134 del predetto Dlgs.

Cerreto Castello li \_\_\_\_\_

IL SEGRETARIO COMUNALE  
F.to D'AGOSTINO Dott. Maria Antonietta

---

Copia conforme all'originale in carta libera ad uso amministrativo.

Cerreto Castello li 01-set-2015



IL SEGRETARIO COMUNALE  
D'AGOSTINO Dott. Maria Antonietta

