

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 102 DEL 23/02/2017**

OGGETTO

INTERVENTI DI RIPRISTINO DELLA SP59 AL KM 11+700 IN COMUNE DI VILLAMINOZZO E DELLA SP63 AL KM 10+220 IN COMUNE DI VIANO. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA SENZA AUMENTO DI SPESA COMPLESSIVA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA

Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che con Decreto del Presidente n. 1 del 12/01/2017 è stata affidata ai dirigenti titolari di centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale e sono state loro assegnate in via provvisoria, sino all'approvazione del bilancio di previsione 2017, le risorse finalizzate alle attività dell'ente nei limiti dell'art. 163, comma 3 del D.Lgs. 267/2000;

Preso atto che con Decreto Legge 244/2016 il termine per l'approvazione del Bilancio di Previsione 2017 è stato rinviato al 31/03/2017;

Visto l'art. 163 del D.Lgs. 267/2000 relativo alle norme che regolano l'esercizio provvisorio;

Vista la proposta con la quale il Responsabile dell'U.O. Mobilità sostenibile e progettazione stradale, nonché Responsabile del Procedimento, fa presente quanto segue:

- con determinazione dirigenziale n. 434, del 04/08/2016, sono stati approvati i progetti esecutivi per l'intervento di ripristino della SP59 "Villa Minozzo-Primaore-Ligonchio", al km 11+700, in Comune di Villa Minozzo e della SP63 Albinea-Regnano-Casina, al km 10+220, in Comune di Viano, concludenti rispettivamente nell'importo di € 200.000,00 e nell'importo di € 85.000,00, come risulta dal seguente quadro economico riepilogativo complessivo:

DESCRIZIONE	Progetto		
	SP 59 km 11+700	SP 63 km 10+220	TOTALE
Lavori soggetti a ribasso	€ 150.494,98	€ 60.300,98	€ 210.795,96
Oneri speciali	€ 6.360,30	€ 5.482,06	€ 11.842,36
Totale lavori	€ 156.855,28	€ 65.783,04	€ 222.638,32
Contributo ANAC	€ 195,00	€ 30,00	€ 225,00
Incentivo per funzioni tecniche (art. 113, D.Lgs. 50/2016)	€ 2.940,27	€ 1.264,09	€ 4.204,36
I.V.A sui lavori (22%)	€ 34.508,16	€ 14.472,27	€ 48.980,43
Spese tecniche specialistiche (C.S.E.)	€ 3.200,00	€ 1.776,32	€ 4.976,32
Spese tecniche specialistiche (strutturista)	€ 1.650,00	€ 1.142,00	€ 2.792,00
Spese di bollo, imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 651,29	€ 532,28	€ 1.183,57
Ribasso e minore IVA			€ 0,00
Totale somme a disposizione	€ 43.144,72	€ 19.216,96	€ 62.361,68
IMPORTO COMPLESSIVO OPERE	€ 200.000,00	€ 85.000,00	€ 285.000,00

- a seguito dell'esito di procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, con determinazione dirigenziale n. 482 dell'1/09/2016, i relativi lavori sono stati aggiudicati, in via definitiva non efficace, divenuta efficace in data 07/10/2016, alla ditta IDROTER s.n.c., con sede a Villa Minozzo (RE), in Via della Vittoria, 7 – C.F. e P.IVA 01952630356 con il ribasso del 6,22%, corrispondente all'importo netto di € 209.526,81 comprensivi di € 11.842,36 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, come risulta dal seguente quadro economico riepilogativo unitario/complessivo:

DESCRIZIONE	Progetto			Contratto		
	SP59	SP63	TOTALE	SP59	SP63	TOTALE
	km 11+700	km 10+220		km 11+700	km 10+220	
Lavori soggetti a ribasso	€ 150.494,98	€ 60.300,98	€ 210.795,96	€ 141.134,19	€ 56.550,26	€ 197.684,45
Oneri speciali	€ 6.360,30	€ 5.482,06	€ 11.842,36	€ 6.360,30	€ 5.482,06	€ 11.842,36
Totale lavori	€ 156.855,28	€ 65.783,04	€ 222.638,32	€ 147.494,49	€ 62.032,32	€ 209.526,81
Contributo ANAC	€ 195,00	€ 30,00	€ 225,00	€ 195,00	€ 30,00	€ 225,00
Incentivo per funzioni tecniche (art. 113, D.Lgs. 50/2016)	€ 2.940,27	€ 1.264,09	€ 4.204,36	€ 2.940,27	€ 1.264,09	€ 4.204,36
I.V.A sui lavori (22%)	€ 34.508,16	€ 14.472,27	€ 48.980,43	€ 32.448,79	€ 13.647,11	€ 46.095,90
Spese tecniche specialistiche (C.S.E.)	€ 3.200,00	€ 1.776,32	€ 4.976,32	€ 3.200,00	€ 1.776,32	€ 4.976,32
Spese tecniche specialistiche (strutturista)	€ 1.650,00	€ 1.142,00	€ 2.792,00	€ 1.650,00	€ 1.142,00	€ 2.792,00
Spese di bollo, imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 651,29	€ 532,28	€ 1.183,57	€ 651,29	€ 532,28	€ 1.183,57
Ribasso e minore IVA			€ 0,00	€ 11.420,16	€ 4.575,88	€ 15.996,04
Totale somme a disposizione	€ 43.144,72	€ 19.216,96	€ 62.361,68	€ 52.505,51	€ 22.867,68	€ 75.473,19
IM PORTO COM PLESSIVO OPERE	€ 200.000,00	€ 85.000,00	€ 285.000,00	€ 200.000,00	€ 85.000,00	€ 285.000,00

- i lavori sono stati consegnati, in via d'urgenza, in pendenza del contratto, in data 17/10/2016;
- in data 05/12/2016 è stato stipulato il contratto Ord. n. 69/2016;
- nel periodo trascorso tra la progettazione delle opere in argomento e l'inizio dei lavori, si è evidenziato un ampliamento dei dissesti in atto, conseguente anche agli eventi stagionali nel frattempo intercorsi;
- a seguito della mutata morfologia dei versanti sui cui insistono i movimenti franosi, all'atto della realizzazione dei lavori, si rende necessario movimentare una quantità maggiore di materiale sia nelle fasi di scavo e rimozione, che in fase di ripristino dei tratti stradali coinvolti dai dissesti, che presentano un fronte più esteso;
- tale situazione comporta la necessità di realizzare, inoltre, modeste opere di raccordo con i manufatti esistenti;
- la Direzione Lavori ha, pertanto, redatto una perizia di variante che modifica alcune lavorazioni, in conformità a quanto previsto dal comma 1, lettera c), punti 1) e 2), dell'art.106, del D.Lgs. 50/2016, in quanto determinata da circostanze impreviste e imprevedibili, al momento della progettazione, ma che non altera la natura generale del contratto, nel rispetto di quanto previsto al comma 7, del citato articolo;
- per l'esecuzione delle opere previste in detta perizia è emersa la necessità di concordare un nuovo prezzo (NP4), dettagliatamente specificato nel relativo verbale, redatto in data 23/01/2017, conservato agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia e sottoscritto dal Direttore dei Lavori, dall'appaltatore e dal Responsabile Unico del Procedimento;
- detta perizia concludente, per entrambi gli interventi, nell'importo complessivo di € 12.644,53, porta l'importo contrattuale complessivo a netti € 222.171,34, di cui € 156.978,14, per l'intervento sulla SP59 al km 11+700 e € 65.193,20, per l'intervento sulla SP63 al km 10+220, senza aumento della spesa complessiva originariamente impegnata, come risulta dal seguente quadro economico di progetto riepilogativo:

DESCRIZIONE	Contratto			Variante			Differenza		
	SP59 km 11+700	SP63 km 10+220	TOTALE	SP59 km 11+700	SP63 km 10+220	TOTALE	SP59 km 11+700	SP63 km 10+220	TOTALE
Lavori soggetti a ribasso	€ 141.134,19	€ 56.550,26	€ 197.684,45	€ 150.798,54	€ 83.211,38	€ 234.009,92	€ 9.664,35	€ 26.661,12	€ 16.325,47
Oneri speciali	€ 8.360,30	€ 5.482,06	€ 13.842,36	€ 6.179,80	€ 1.981,82	€ 8.161,62	-€ 180,70	-€ 3.500,24	-€ 3.680,94
Totale lavori	€ 149.494,49	€ 62.032,32	€ 211.526,81	€ 156.978,34	€ 85.193,20	€ 242.171,54	€ 9.483,65	€ 23.160,88	€ 12.644,53
Contributo ANAC	€ 195,00	€ 30,00	€ 225,00	€ 195,00	€ 30,00	€ 225,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Incentivo per funzioni tecniche (art. 113, D. Lgs. 50/2016)	€ 2.940,27	€ 1.264,09	€ 4.204,36	€ 2.940,27	€ 1.264,09	€ 4.204,36	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
I.V.A. sui lavori (22%)	€ 32.448,79	€ 13.647,11	€ 46.095,90	€ 34.535,19	€ 14.342,50	€ 48.877,69	€ 2.086,40	€ 695,39	€ 2.781,79
Spese tecniche specialistiche (C.S.E.)	€ 3.200,00	€ 1.776,32	€ 4.976,32	€ 2.520,79	€ 1.411,64	€ 3.932,43	-€ 679,21	-€ 364,68	-€ 1.043,89
Spese tecniche specialistiche (strutturista)	€ 1.650,00	€ 1.142,00	€ 2.792,00	€ 1.649,44	€ 1.141,82	€ 2.791,26	-€ 0,56	-€ 0,18	-€ 0,74
Spese di bollo, imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 661,29	€ 532,28	€ 1.193,57	€ 1.181,17	€ 1.616,65	€ 2.797,82	€ 529,88	€ 1.084,37	€ 1.614,25
Ribasso e minore IVA	€ 11.420,16	€ 4.575,88	€ 15.996,04			€ 0,00	-€ 11.420,16	-€ 4.575,88	-€ 15.996,04
Totale somme a disposizione	€ 52.505,51	€ 22.967,68	€ 75.473,19	€ 43.021,86	€ 19.806,80	€ 62.828,66	-€ 9.483,65	-€ 3.160,88	-€ 12.644,53
IMPORTO COMPLESSIVO OPERE	€ 200.000,00	€ 85.000,00	€ 285.000,00	€ 200.000,00	€ 85.000,00	€ 285.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

- le opere in variante prevedono modifiche delle lavorazioni, che in fase di esecuzione comporteranno un aumento rispetto alle tempistiche previste per le opere contrattuali; pertanto il Direttore dei Lavori ha proposto di concedere una proroga di 10 giorni sul termine di ultimazione dei lavori;
- i lavori inerenti la variante in parola di cui sopra non alterano la sostanza del progetto, né le condizioni del contratto principale;
- i prezzi applicati sono quelli del contratto principale, integrato dal verbale nuovi prezzi sino ad ora sottoscritto;
- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 24/01/2017 ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei diversi lavori sopra descritti;
- l'importo originario del progetto trova copertura alla Missione 10 - Programma 05 - Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, del Bilancio 2017 in esercizio provvisorio ed al corrispondente capitolo 5101 che verrà inserito nel PEG 2017 (gestione residui), finanziato con il contributo del Fondo di Solidarietà dell'Unione Europea, tramite l'Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna, di cui alla determinazione dirigenziale n. 55 del 12/02/2016;
- la maggiore spesa di € 12.644,53 va imputata alla Missione 10, Programma 05, codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, del Bilancio 2017 in esercizio provvisorio ed al corrispondente Cap. 5101, che verrà inserito nel PEG 2017, con esigibilità anno 2017, come segue:
 - per € 9.483,65, per l'intervento sulla SP59, al km 11+700, impegno n. 1949/2016, finanziati con il contributo del Fondo di Solidarietà dell'Unione Europea, tramite l'Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna (determinazione dirigenziale n. 55 del 12/02/2016);
 - per € 3.160,88, per l'intervento sulla SP63 al km 10+220, impegno n. 1950/2016, finanziati con il contributo del Fondo di Solidarietà dell'Unione Europea, tramite

l'Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna (determinazione dirigenziale n. 55 del 12/02/2016);

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo della Gara (CIG) n. 6775175B45 e il Codice Unico del Progetto (CUP) che per la SP59 - km 11+700 è il n. C27H16001280002 e per la SP63 - km 10+220, è il n. C17H16000680002;

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto;

D E T E R M I N A

- di approvare:

- la perizia di variante e suppletiva, relativa all'intervento di ripristino della SP59 "Villa Minozzo-Primaore-Ligonchio", al km 11+700, in Comune di Villa Minozzo e della SP63 Albinea-Regnano-Casina, al km 10+220, in Comune di Viano, redatta dalla Direzione Lavori, che determina un incremento contrattuale netto di € 12.644,53, che aumenta l'importo contrattuale complessivo a netti € 222.171,34, di cui € 156.978,14, per l'intervento sulla SP59 al km 11+700 e € 65.193,20, per l'intervento sulla SP63 al km 10+220, senza accrescere la spesa complessiva originariamente impegnata, come risulta dal seguente quadro economico riepilogativo di raffronto:

DESCRIZIONE	Contratto			Variante			Differenza		
	SP59 km 11+700	SP63 km 10+220	TOTALE	SP59 km 11+700	SP63 km 10+220	TOTALE	SP59 km 11+700	SP63 km 10+220	TOTALE
Lavori soggetti a ribasso	€ 141.134,19	€ 56.550,26	€ 197.684,45	€ 150.798,54	€ 63.211,38	€ 214.009,92	€ 9.664,35	€ 6.661,12	€ 16.325,47
Oneri speciali	€ 0.300,30	€ 5.482,06	€ 11.842,36	€ 6.179,60	€ 1.981,82	€ 0.161,42	-€ 180,70	-€ 3.500,24	-€ 3.680,94
Totale lavori	€ 141.434,49	€ 62.032,32	€ 203.466,81	€ 156.978,14	€ 65.193,20	€ 222.171,34	€ 9.483,65	€ 3.160,88	€ 12.644,53
Contributo ANAC	€ 195,00	€ 30,00	€ 225,00	€ 195,00	€ 30,00	€ 225,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Incentivo per funzioni tecniche (art. 113, D.Lgs. 50/2016)	€ 2.940,27	€ 1.264,09	€ 4.204,36	€ 2.940,27	€ 1.264,09	€ 4.204,36	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
I.V.A sui lavori (22%)	€ 32.448,79	€ 13.647,11	€ 46.095,90	€ 34.535,19	€ 14.342,50	€ 48.877,69	€ 2.086,40	€ 695,39	€ 2.781,79
Spese tecniche specialistiche (C.S.E.)	€ 3.200,00	€ 1.776,32	€ 4.976,32	€ 2.520,79	€ 1.411,64	€ 3.932,43	-€ 679,21	-€ 364,68	-€ 1.043,89
Spese tecniche specialistiche (strutturista)	€ 1.650,00	€ 1.142,00	€ 2.792,00	€ 1.649,44	€ 1.141,92	€ 2.791,36	-€ 0,56	-€ 0,08	-€ 0,64
Spese di bollo, imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 651,29	€ 532,28	€ 1.183,57	€ 1.181,17	€ 1.616,65	€ 2.797,82	€ 529,88	€ 1.084,37	€ 1.614,25
Ribasso e minore IVA	€ 11.420,16	€ 4.575,88	€ 15.996,04			€ 0,00	-€ 11.420,16	-€ 4.575,88	-€ 15.996,04
Totale somme a disposizione	€ 52.505,51	€ 22.967,60	€ 75.473,11	€ 43.021,86	€ 19.808,80	€ 62.820,66	-€ 9.483,65	-€ 3.160,88	-€ 12.644,53
IMPORTO COMPLESSIVO OPERE	€ 200.000,00	€ 85.000,00	€ 285.000,00	€ 200.000,00	€ 85.000,00	€ 285.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

- il verbale nuovo prezzo (NP4), dettagliatamente specificato nel relativo verbale, redatto in data 23/01/2017, conservato agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia e sottoscritto dal Direttore dei Lavori, dall'appaltatore e dal Responsabile Unico del Procedimento;

- di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori alla ditta IDROTER s.n.c., con sede a Villa Minozzo (RE), in Via della Vittoria, 7 - C.F. e P.IVA 01952630356, che si è resa disponibile a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale;
- di concedere all'appaltatore una proroga di 10 giorni sul termine per l'ultimazione dei lavori;

- di impegnare la maggiore spesa di € 12.644,53, alla Missione 10, Programma 05, codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, del Bilancio 2017 in esercizio provvisorio ed al corrispondente Cap. 5101, che verrà inserito nel PEG 2017, con esigibilità anno 2017, come segue:
 - per € 9.483,65, per l'intervento sulla SP59, al km 11+700, impegno n. 1949/2016, finanziati con il contributo del Fondo di Solidarietà dell'Unione Europea, tramite l'Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna (determinazione dirigenziale n. 55 del 12/02/2016);
 - per € 3.160,88, per l'intervento sulla SP63 al km 10+220, impegno n. 1950/2016, finanziati con il contributo del Fondo di Solidarietà dell'Unione Europea, tramite l'Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna (determinazione dirigenziale n. 55 del 12/02/2016);

- di dare atto che:
 - l'importo originario dei due progetti trova copertura alla Missione 10 - Programma 05 - Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, del Bilancio 2017 in esercizio provvisorio ed al corrispondente capitolo 5101 che verrà inserito nel PEG 2017 (gestione residui), finanziato con il contributo del Fondo di Solidarietà dell'Unione Europea, tramite l'Agenzia Regionale di Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna, di cui alla determinazione dirigenziale n. 55 del 12/02/2016;
 - l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 24/01/2017 ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei lavori sopra descritti;
 - la perizia di variante e suppletiva, non altera la natura generale del contratto ed è stata redatta a seguito di circostanze impreviste ed imprevedibili al momento della progettazione, in conformità a quanto previsto dal comma 1, lettera c), punti 1) e 2), dell'art.106, del D.Lgs. 50/2016, nel rispetto di quanto previsto al comma 7, del citato articolo;
 - con l'impresa appaltatrice si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, in modalità elettronica, mediante scrittura privata, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016.

Allegati:

- Computo metrico estimativo perizia di variante SP59
- Quadro comparativo di confronto SP59
- Computo metrico estimativo perizia di variante SP63
- Quadro comparativo di confronto SP63

Reggio Emilia, lì 23/02/2017

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia
F.to BUSSEI VALERIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, lì.....Qualifica e firma

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

LAVORI: Intervento di ripristino della Strada Provinciale n°63 "Albinea - Regnano - Casina" al km 10+220 in Comune di Viano

Quadro comparativo di confronto

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
1	06.05.005.b	A) LAVORI MANODOPERA E NOLI MANODOPERA Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia operaio qualificato Prezzo 26,00 Euro/ore	8,00	0,00	----	8,00	208,00	0,00	----	208,00
2	06.10.005.e	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 90 a 118 kW Prezzo 69,10 Euro/ore	8,00	12,00	4,00	----	552,80	829,20	276,40	----
3	06.10.040	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di motosega o motodecespugliatore Prezzo 39,00 Euro/ore	2,00	15,50	13,50	----	78,00	604,50	526,50	----
4	06.10.065.a	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato fino a 8,5 t Prezzo 53,30 Euro/ore	2,00	0,00	----	2,00	106,60	0,00	----	106,60
5	06.15.005.f	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MEZZI DI TRASPORTO Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t Prezzo 58,80 Euro/ore	4,00	0,00	----	4,00	235,20	0,00	----	235,20
6	06.15.005.g	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MEZZI DI TRASPORTO Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Prezzo 71,90 Euro/ore	4,00	0,00	----	4,00	287,60	0,00	----	287,60
7	12.05.010	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua Prezzo 3,70 Euro/m³	10,00	409,18	399,18	----	37,00	1.513,97	1.476,97	----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
8	12.10.005.a	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna Prezzo 3,20 Euro/m ³	5,00	0,00	----	5,00	16,00	0,00	----	16,00
9	12.20.015.b	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA RILEVATI Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature Prezzo 2,70 Euro/m ³	5,00	294,91	289,91	----	13,50	796,26	782,76	----
10	18.05.145.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4. resistenza caratteristica Rck 30 MPa. Prezzo 138,30 Euro/m ³	28,12	28,12	----	----	3.889,00	3.889,00	----	----
11	18.10.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CASSERATURE Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione Prezzo 19,50 Euro/m ²	98,52	98,52	----	----	1.921,14	1.921,14	----	----
12	30.05.005.b	DRENAGGI DRENAGGI IN TRINCEA Fornitura e posa in opera di inerti pietrisco di pezzatura 20-40 mm Prezzo 41,80 Euro/m ³	3,00	20,40	17,40	----	125,40	852,72	727,32	----
13	30.05.015.c	DRENAGGI DRENAGGI IN TRINCEA Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC corrugato duro (PVCU) diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)								

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
14	33.05.010.c	Prezzo 9,50 Euro/m PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI PALIFICAZIONI Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione a secco e senza rivestimento diametro del palo di 60 cm	10,00	24,00	14,00	----	95,00	228,00	133,00	----
15	33.20.038.d	Prezzo 88,90 Euro/m PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI TIRANTI Fornitura e posa in opera di ancoraggi autopercoranti tipo Sirive diametro 38/15int. mm con carico di rottura di 53 t	312,50	312,50	----	----	27.781,25	27.781,25	----	----
16	42.10.005.a	Prezzo 76,50 Euro/m BIOSTUOIE, GEOTESSILI E GEOSINTETICI GEOTESSILI Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto massa areica inferiore o uguale a 300 g/m ²	95,00	0,00	----	95,00	7.267,50	0,00	----	7.267,50
17	45.05.005.b	Prezzo 1,80 Euro/m ² INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI INERTI Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti pietrisco di pezzatura 40-70 mm	5,00	19,24	14,24	----	9,00	34,63	25,63	----
18	45.05.010.a	Prezzo 42,70 Euro/m ³ INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI INERTI Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale misurato in opera dopo costipamento	8,40	50,82	42,42	----	358,68	2.170,01	1.811,33	----
19	45.10.005.a	Prezzo 46,30 Euro/m ³ INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E	6,00	9,21	3,21	----	277,80	426,42	148,62	----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
20	45.10.015	OPERE STRADALI CONGLOMERATI BITUMINOSI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo Prezzo 144,90 Euro/m ³	2,00	0,00	----	2,00	289,80	0,00	----	289,80
21	45.15.005.c	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI CONGLOMERATI BITUMINOSI Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa Prezzo 1,70 Euro/m ²	6,00	0,00	----	6,00	10,20	0,00	----	10,20
22	45.15.010.a	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI OPERE STRADALI Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio LC=288 kJ Classe H2 (B1) Prezzo 90,20 Euro/m	3,00	8,00	5,00	----	270,60	721,60	451,00	----
23	57.05.005.a	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI OPERE STRADALI Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per bordo ponte in acciaio LC=288 kJ Classe H2 (B1) Prezzo 127,40 Euro/m	15,00	20,00	5,00	----	1.911,00	2.548,00	637,00	----
24	57.05.005.b	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE BARACCHE DI CANTIERE Utilizzo di box prefabbricato 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Prezzo 199,60 Euro/cad.	0	1	1	----	0,00	199,60	199,60	----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
25	57.25.015.a	Utilizzo di box prefabbricato 240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) Prezzo 36,80 Euro/cad. COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione.	0	1	1	----	0,00	36,80	36,80	----
26	57.25.020.b	Prezzo 14,50 Euro/Cad. COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori:sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze.	0	1	1	----	0,00	14,50	14,50	----
27	57.60.010	Prezzo 36,40 Euro/Cad. COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a 6 m. Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene	0	1	1	----	0,00	36,40	36,40	----
28	57.60.045	Prezzo 6,40 Euro/m COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a 6 m.	0,00	6,00	6,00	----	0,00	38,40	38,40	----
29	60.15.005	Prezzo 8,90 Euro/m FASI LAVORATIVE E LORO INTERFERENZE PROTEZIONE SCAVI Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile	0,00	6,00	6,00	----	0,00	53,40	53,40	----
30	A02058	Prezzo 4,40 Euro/m² Gabbia di armatura costituita da barre di	0,00	82,50	82,50	----	0,00	363,00	363,00	----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
31	C.01.163.b	acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Prezzo 1,26 Euro/kg	9.076,308	8.740,710	----	335,598	11.436,15	11.013,29	----	422,86
32	C.01.179	Segnaletica orizzontale per strisce da 15 cm Prezzo 0,80 Euro/ml.	10,30	168,00	157,70	----	8,24	134,40	126,16	----
33	C04018.b	Scarificazione di massciata stradale Prezzo 2,85 Euro/mq.	2,00	0,00	----	2,00	5,70	0,00	----	5,70
34	C04018.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA 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, legatura, ecc.; no diametro 8 mm Prezzo 1,38 Euro/kg	119,165	158,000	38,835	----	164,45	218,04	53,59	----
35	C04018.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA 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, legatura, ecc.; no diametro 14 ÷ 30 mm Prezzo 1,34 Euro/kg	424,642	414,000	----	10,642	569,02	554,76	----	14,26
36	F01021.d	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai Prezzo 1,34 Euro/kg	1.773,393	2.096,000	322,607	----	2.376,35	2.808,64	432,29	----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
37	F01021.e	raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terr altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Prezzo 1,86 Euro/m	0,000	24,500	24,500	----	0,00	45,57	45,57	----
		SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terr allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata Prezzo 5,79 Euro/m	0,000	24,500	24,500	----	0,00	141,86	141,86	----
38	F01022.a	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese Prezzo 1,26 Euro/cad	0,000	49,000	49,000	----	0,00	61,74	61,74	----
39	F01022.e	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo Prezzo 2,95 Euro/cad	0,000	49,000	49,000	----	0,00	144,55	144,55	----
40	F01076.a	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con								

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
41	F01076.b	calcestruzzo di classe Rck = 45 N/mmq costo di utilizzo del materiale per un mese Prezzo 1,83 Euro/m	0,000	30,000	30,000	----	0,00	54,90	54,90	----
42	NP1	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck = 45 N/mmq allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici Prezzo 26,37 Euro/m	0,000	30,000	30,000	----	0,00	791,10	791,10	----
43	NP2	PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI TIRANTI Fornitura e posa in opera di ancoraggi autopercoranti tipo Sirive Voce prezzario Regione Emilia-Romagna 33.20.038.c - diametro 32/15int. mm con carico di rottura di 37 t Prezzo 64,30 Euro/m	0,00	124,00	124,00	----	0,00	7.973,20	7.973,20	----
44	NP3	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Voce prezzario Regione Emilia-Romagna 18.05.005 -Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio Prezzo 89,10 Euro/m³	0,00	1,66	1,66	----	0,00	147,91	147,91	----
45	O.SI.1	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del l Voce prezzario Regione Emilia-Romagna C02063.a - diametro di 90 mm, spessore 3,2 mm Prezzo 14,81 Euro/m	0,000	16,000	16,000	----	0,00	236,96	236,96	----
		Oneri della sicurezza (vedasi allegato al								

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		PSC) Prezzo 5.482,06 Euro/a corpo	1,00	0,00	----	1,00	5.482,06	0,00	----	5.482,06
		IMPORTO TOTALE LAVORI Euro					65.783,04	69.385,72	17.948,46	14.345,78
		Oneri Generici Euro					0,00	0,00		
		Oneri Speciali Euro					5.482,06	1.981,82		
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro					60.300,98	67.403,90		
		Ribasso contrattuale del 6,2200% / 6,2200 %					-3.750,72	-4.192,52		
		Oneri relativi alla sicurezza Euro					5.482,06	1.981,82		
		RESTANO NETTE Euro					62.032,32	65.193,20		
		B) SOMME A DISPOSIZIONE								
		Contributo ANAC					30,00	30,00		
		Incentivo per funzioni tecniche art.113 D. Lgs. 50/2016					1.264,09	1.264,09		
		I.V.A. sui lavori (22%)					13.647,11	14.342,50		
		Spese tecniche specialistiche (C.S.E.)					1.776,32	1.411,64		
		Spese tecniche specialistiche (Strutturista)					1.142,00	1.141,92		
		Spese di bollo, imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti					532,28	1.616,65		
		Ribasso e minore I.V.A.					4.575,88	0,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro					22.967,68	19.806,80		
		IMPORTO COMPLESSIVO Euro					85.000,00	85.000,00		
		MAGGIORE SPESA Euro						0,00		

Reggio Emilia lì, 23/01/2017

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

**Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia**

LAVORI : **Intervento di ripristino della Strada Provinciale n°63
"Albinea - Regnano - Casina" al km 10+220 in Comune di
Viano**

Computo metrico estimativo perizia di variante

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
C04018 10 C04018.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA 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, legatura, ecc.; no diametro 12 mm								
	Trave di correa staffe diam.12, Ferri longitudinali per muro diam. 12, Muro staffe diam.12, Muro spille diam. 12.		414,000				414,000		
	Totale	kg					414,000	1,34	554,76
18.05.145 20 18.05.145.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4. resistenza caratteristica Rck 30 MPa.								
	Trave di correa		2,00	14,80	0,80	0,50	11,84		
	Muro		1,00	14,80	2,20	0,50	16,28		
	Totale	m³					28,12	138,30	3.889,00
C04018 30 C04018.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA 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, legatura, ecc.; no diametro 8 mm								
	Armatura di frettaggio diam. 8, staffa per muro diam.8 passo 20, collegamenti per muro diam.8, 9 ogni mq		158,000				158,000		
	Totale	kg					158,000	1,38	218,04
40 C04018.e	diametro 14 ÷ 30 mm								
	Ferri longitudinali per trave di correa diam. 20		1.264,00				1.264,000		
	Staffa per muro diam.16 passo 25		832,000				832,000		
	Totale	kg					2.096,000	1,34	2.808,64
18.10 50 18.10.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CASSEATURE Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione								
	Casseri della trave di correa		4,00	14,80	0,50		29,60		
	Casseratura di testata della trave di correa		4,00	0,80	0,50		1,60		
	Casseri del muro		2,00	14,80	2,20		65,12		
	Casseri di testata		2,00	0,50	2,20		2,20		
	Totale	m²					98,52	19,50	1.921,14
60 A02058	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto								
	Ferri longitudinali per pali diam. 20		2,466	225,000	1,000	12,900	7.157,565		
	Staffa a spirale diam.10 passo 20		6,100	20,930	1,000	12,400	1.583,145		
	Totale	kg					8.740,710	1,26	11.013,29
33.05.010 70 33.05.010.c	PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI PALIFICAZIONI Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione a secco e senza rivestimento diametro del palo di 60 cm								
	Pali ad interasse 1,00m.		15,00			12,50	187,50		
	A RIPORTARE								20.404,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								
	Pali ad interasse 1,50m.		10,00			12,50	125,00		20.404,87
	Totale	m					312,50	88,90	27.781,25
06.10	MANODOPERA E NOLI								
80	NOLO DI MACCHINE OPERATRICI								
06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore								
	Taglio alberi scarpata lato sinistra		15,50				15,50		
	Totale	ore					15,50	39,00	604,50
06.10.005	MANODOPERA E NOLI								
	NOLO DI MACCHINE OPERATRICI								
90	Nolo di escavatore, pala o ruspa								
06.10.005.e	potenza da 90 a 118 kW								
	Realizzazione pista di accesso spostamento ramaglia proveniente da abbattimento piante		6,00				6,00		
	Reinterro Opere e sistemazioni morfologiche		6,00				6,00		
	Totale	ore					12,00	69,10	829,20
42.10.005	BIOSTUOIE, GEOTESSILI E GEOSINTETICI								
	GEOTESSILI								
100	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto			14,80	1,30		19,24		
42.10.005.a	massa areica inferiore o uguale a 300 g/m²								
	Totale	m²					19,24	1,80	34,63
45.05.010	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI								
	INERTI								
	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale								
110	misurato in opera dopo costipamento								
45.05.010.a									
	Sezione 1-2		0,62	3,00			1,86		
	Sezione 2-3		0,68	3,00			2,04		
	Sezione 3-4		0,71	3,00			2,13		
	Sezione 4-5		0,66	3,00			1,98		
	Sezione 5-6		0,43	2,80			1,20		
	Totale	m³					9,21	46,30	426,42
45.05.005	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI								
	INERTI								
	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti								
120	pietrisco di pezzatura 40-70 mm								
45.05.005.b									
	Sezione 1-2		4,10	3,00			12,30		
	Sezione 2-3		3,82	3,00			11,46		
	Sezione 3-4		3,16	3,00			9,48		
	Sezione 4-5		2,81	3,00			8,43		
	Sezione 5-6		1,85	2,80			5,18		
	Sezione 6-7		1,12	0,80			0,90		
	Chiusura scavo		3,07				3,07		
	Totale	m³					50,82	42,70	2.170,01
12.05	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA								
	SCAVI DI SBANCAMENTO								
130	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua								
12.05.010									
	Lato destro SP63		296,79				296,79		
	Lato sinistro SP63		112,39				112,39		
	Totale	m³					409,18	3,70	1.513,97
	A RIPORTARE								53.764,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								53.764,85
30.05.015	DRENAGGI								
	DRENAGGI IN TRINCEA								
	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC corrugato duro (PVCU)								
140	diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)								
30.05.015.c	Lato destro SP63		24,00				24,00		
	Totale	m					24,00	9,50	228,00
30.05.005	DRENAGGI								
	DRENAGGI IN TRINCEA								
	Fornitura e posa in opera di inerti								
150	pietrisco di pezzatura 20-40 mm								
30.05.005.b	Sezione 1-2 lato destro SP63		0,38	3,00			1,14		
	Sezione 2-3 lato destro SP63		0,53	3,00			1,59		
	Sezione 3-4 lato destro SP63		0,59	3,00			1,77		
	Sezione 4-5 lato destro SP63		0,54	3,00			1,62		
	Sezione 5-6 lato destro SP63		0,39	2,80			1,09		
	Sezione 6-7 lato destro SP63		0,28	0,80			0,22		
	Sezione 1-2 lato sinistro SP63		0,68	3,00			2,04		
	Sezione 2-3 lato sinistro SP63		0,77	3,00			2,31		
	Sezione 3-4 lato sinistro SP63		0,86	3,00			2,58		
	Sezione 4-5 lato sinistro SP63		0,96	3,00			2,88		
	Sezione 5-6 lato sinistro SP63		1,13	2,80			3,16		
	Totale	m³					20,40	41,80	852,72
12.20.015	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA								
	RILEVATI								
	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane								
160	ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature								
12.20.015.b	Totale	m³	294,91				294,91	2,70	796,26
33.20.038	PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI								
	TIRANTI								
	Fornitura e posa in opera di ancoraggi autoperforanti tipo Sirive								
170	Voce prezziario Regione Emilia-Romagna 33.20.038.c - diametro								
NP1	32/15int. mm con carico di rottura di 37 t		10,00	12,40			124,00		
	Totale	m					124,00	64,30	7.973,20
18.05	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI								
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE								
180	Voce prezziario Regione Emilia-Romagna 18.05.005 -Fornitura e								
NP2	posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di								
	piani di appoggio								
	Piano di appoggio trave di correa lato sinistro SP63			15,00	1,10	0,05	0,83		
	Piano di appoggio trave di correa lato destro SP63			15,00	1,10	0,05	0,83		
	Totale	m³					1,66	89,10	147,91
C02063	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello								
	elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi								
	alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni								
	onere per la posa in opera esclusa la formazione del l								
190	Voce prezziario Regione Emilia-Romagna C02063.a - diametro di								
NP3	90 mm, spessore 3,2 mm		20,000	0,800			16,000		
	Totale	m					16,000	14,81	236,96
45.15.010	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI								
	A RIPORTARE								63.999,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								63.999,90
330 45.15.010.a	OPERE STRADALI Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per bordo ponte in acciaio LC=288 kJ Classe H2 (B1)								
	Totale	m	20,00				20,00		
							20,00	127,40	2.548,00
45.15.005	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI OPERE STRADALI								
340 45.15.005.c	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio LC=288 kJ Classe H2 (B1)								
	Totale	m	8,00				8,00		
							8,00	90,20	721,60
C.01.163 350 C.01.163.b	Segnaletica orizzontale per strisce da 15 cm								
	Totale	ml.	2,00	84,00			168,00		
							168,00	0,80	134,40
57.05.005	Oneri speciali COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE BARACCHE DI CANTIERE								
200 57.05.005.a	Utilizzo di box prefabbricato 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi								
	Totale	cad.	1				1		
							1	199,60	199,60
210 57.05.005.b	240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)								
	Totale	cad.	1				1		
							1	36,80	36,80
F01076	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck = 45 N/mm ² costo di utilizzo del materiale per un mese								
220 F01076.a									
	Totale	m	5,000	6,000			30,000		
							30,000	1,83	54,90
230 F01076.b	allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici								
	Totale	m	5,000	6,000			30,000		
							30,000	26,37	791,10
F01021	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terr								
240 F01021.d	altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori								
	Totale	m		24,500			24,500		
							24,500	1,86	45,57
250 F01021.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata								
	Totale	m		24,500			24,500		
							24,500	5,79	141,86
F01022	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite								
	A RIPORTARE								68.673,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								68.673,73
260 F01022.a	da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese								
	Totale	cad	49,000				49,000		
							49,000	1,26	61,74
270 F01022.e	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo								
	Totale	cad		49,000			49,000		
							49,000	2,95	144,55
60.15	FASI LAVORATIVE E LORO INTERFERENZE								
	PROTEZIONE SCAVI								
280 60.15.005	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile								
	Totale	m²		15,00	5,50		82,50		
							82,50	4,40	363,00
57 290 57.25.015.a	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione.								
	Totale	Cad.	1				1		
							1	14,50	14,50
300 57.25.020.b	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze.								
	Totale	Cad.	1				1		
							1	36,40	36,40
57.60.045	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a 6 m.								
310 57.60.010	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene								
	Totale	m		6,00			6,00		
							6,00	6,40	38,40
57 320 57.60.045	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a 6 m.								
	Totale	m	6,00				6,00		
							6,00	8,90	53,40
	Totale Oneri speciali Euro								1.981,82
	Importo Lavori Euro								69.385,72

23/01/2017

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		69.385,72
Oneri speciali Euro	1.981,82	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	67.403,90	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 6,2200% su Euro 67.403,90		-4.192,52
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		65.193,20
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Contributo ANAC Euro	30,00	
I.V.A. sui lavori (22%) Euro	14.342,50	
Incentivo per funzioni tecniche art.113 D. Lgs. 50/2016 Euro	1.264,09	
Ribasso e minore I.V.A. Euro	0,00	
Spese di bollo, imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti Euro	1.616,65	
Spese tecniche specialistiche (C.S.E.) Euro	1.411,64	
Spese tecniche specialistiche (Strutturista) Euro	1.141,92	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		19.806,80
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		85.000,00

Reggio Emilia li, 23/01/2017

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

 Intervento di ripristino della Strada Provinciale n°63 "Albinea - Regnano - Casina" al km 10+220 in Comune di Viano

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

LAVORI: Intervento di ripristino della Strada Provinciale n°59 "Villa Minozzo - Primaore - Ligonchio" al km 11+700 in Comune di Villa Minozzo

Quadro comparativo di confronto

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		A) LAVORI								
1	06.05.005.b	MANODOPERA E NOLI MANODOPERA Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia operaio qualificato Prezzo 26,00 Euro/ore	38,00	104,00	66,00	----	988,00	2.704,00	1.716,00	----
2	06.10.005.e	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 90 a 118 kW Prezzo 69,10 Euro/ore	20,00	56,00	36,00	----	1.382,00	3.869,60	2.487,60	----
3	06.10.040	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di motosega o motodecespugliatore Prezzo 39,00 Euro/ore	6,00	32,00	26,00	----	234,00	1.248,00	1.014,00	----
4	06.10.065.a	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato fino a 8,5 t Prezzo 53,30 Euro/ore	8,00	0,00	----	8,00	426,40	0,00	----	426,40
5	06.15.005.f	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MEZZI DI TRASPORTO Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t Prezzo 58,80 Euro/ore	18,00	0,00	----	18,00	1.058,40	0,00	----	1.058,40
6	06.15.005.g	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MEZZI DI TRASPORTO Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Prezzo 71,90 Euro/ore	17,00	0,00	----	17,00	1.222,30	0,00	----	1.222,30
7	12.05.010	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua Prezzo 3,70 Euro/m³	275,00	760,00	485,00	----	1.017,50	2.812,00	1.794,50	----
8	18.05.025.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E								

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
9	18.05.145.a	ARMATE Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m ³ gettati in continuo Prezzo 13,20 Euro/m ³	373,27	337,26	----	36,01	4.927,16	4.451,83	----	475,33
10	18.05.195.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4. resistenza caratteristica Rck 30 MPa. Prezzo 138,30 Euro/m ³	31,51	57,18	25,67	----	4.357,83	7.907,99	3.550,16	----
11	18.10.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CASSERATURE Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione Prezzo 152,60 Euro/m ³	16,20	38,68	22,48	----	2.472,12	5.902,57	3.430,45	----
12	30.05.005.b	DRENAGGI DRENAGGI IN TRINCEA Fornitura e posa in opera di inerti pietrisco di pezzatura 20-40 mm Prezzo 19,50 Euro/m ²	122,40	409,00	286,60	----	2.386,80	7.975,50	5.588,70	----
13	30.05.015.c	DRENAGGI DRENAGGI IN TRINCEA Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC corrugato duro (PVCU) diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Prezzo 41,80 Euro/m ³	57,00	63,25	6,25	----	2.382,60	2.643,85	261,25	----
14	33.05.010.e	PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI PALIFICAZIONI Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione a secco e senza rivestimento diametro del palo di 100 cm Prezzo 9,50 Euro/m	77,00	77,00	----	----	731,50	731,50	----	----
		Prezzo 155,50 Euro/m	266,40	257,60	----	8,80	41.425,20	40.056,80	----	1.368,40

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
15	33.20.005.d	PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI TIRANTI Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, portata 75 t costituiti da n. 5 trefoli Prezzo 86,90 Euro/m	215,00	0,00	----	215,00	18.683,50	0,00	----	18.683,50
16	45.05.005.b	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI INERTI Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti pietrisco di pezzatura 40-70 mm Prezzo 42,70 Euro/m³	190,50	72,00	----	118,50	8.134,35	3.074,40	----	5.059,95
17	45.05.010.a	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI INERTI Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale misurato in opera dopo costipamento Prezzo 46,30 Euro/m³	47,10	54,12	7,02	----	2.180,73	2.505,76	325,03	----
18	45.10.005.a	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI CONGLOMERATI BITUMINOSI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume Prezzo 144,90 Euro/m³	60,70	74,88	14,18	----	8.795,43	10.850,11	2.054,68	----
19	45.10.015	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI CONGLOMERATI BITUMINOSI Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa Prezzo 1,70 Euro/m²	342,00	936,00	594,00	----	581,40	1.591,20	1.009,80	----
20	45.15.005.c	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI OPERE STRADALI Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio LC=288 kJ Classe H2 (B1) Prezzo 90,20 Euro/m	0,00	16,00	16,00	----	0,00	1.443,20	1.443,20	----
21	45.15.010.a	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI OPERE STRADALI								

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
22	51.15.065	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per bordo ponte in acciaio LC=288 kJ Classe H2 (B1) Prezzo 127,40 Euro/m	27,00	40,50	13,50	----	3.439,80	5.159,70	1.719,90	----
23	57.05.005.a	SISTEMAZIONI A VERDE E OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA SISTEMAZIONE DI SCARPATE E PENDII Fornitura e posa in opera di terreno vegetale proveniente da cava di prestito Prezzo 5,50 Euro/m ³	125,00	0,00	----	125,00	687,50	0,00	----	687,50
24	57.05.005.b	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE BARACCHE DI CANTIERE Utilizzo di box prefabbricato 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Prezzo 199,60 Euro/cad.	0	1	1	----	0,00	199,60	199,60	----
25	57.25.015.a	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE BARACCHE DI CANTIERE Utilizzo di box prefabbricato 240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) Prezzo 36,80 Euro/cad.	0	2	2	----	0,00	73,60	73,60	----
26	57.25.020.a	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere di kg 6. Prezzo 14,50 Euro/Cad.	0	1	1	----	0,00	14,50	14,50	----
27	57.25.020.b	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori. Prezzo 20,80 Euro/Cad.	0	1	1	----	0,00	20,80	20,80	----
28	57.60.010	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori:sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze. Prezzo 36,40 Euro/Cad.	0	1	1	----	0,00	36,40	36,40	----
29	57.60.035.a	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene Prezzo 6,40 Euro/m	0,00	68,00	68,00	----	0,00	435,20	435,20	----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
30	57.60.035.b	SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico per i primi 30 giorni di cantiere Prezzo 45,00 Euro/Giorno	0	60	60	----	0,00	2.700,00	2.700,00	----
31	57.60.045	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico per i giorni eccedenti i primi 30 Prezzo 35,00 Euro/Giorno	0	30	30	----	0,00	1.050,00	1.050,00	----
32	60.10.040.c	ILLUMINAZIONE fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili. Prezzo 8,90 Euro/MI.	0,00	27,00	27,00	----	0,00	240,30	240,30	----
33	60.15.005	FASI LAVORATIVE E LORO INTERFERENZE OPERE PROVVISORIALI Protezione per ferri di armatura fornitura tappi Prezzo 0,50 Euro/cad.	0	200	200	----	0,00	100,00	100,00	----
34	A02058	FASI LAVORATIVE E LORO INTERFERENZE PROTEZIONE SCAVI Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile Prezzo 4,40 Euro/m²	0,00	128,00	128,00	----	0,00	563,20	563,20	----
35	C.01.163.b	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Prezzo 1,26 Euro/kg	26.420,570	22.672,000	----	3.748,570	33.289,92	28.566,72	----	4.723,20
36	C.01.179	Segnaletica orizzontale per strisce da 15 cm Prezzo 0,80 Euro/ml.	2.100,00	500,00	----	1.600,00	1.680,00	400,00	----	1.280,00
		Scarificazione di massciata stradale Prezzo 2,85 Euro/mq.	312,00	168,20	----	143,80	889,20	479,37	----	409,83

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
37	C.01.192	Rimozione di barriera metallica esistente Prezzo 10,56 Euro/ml.	35,00	35,00	----	----	369,60	369,60	----	----
38	C04018.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA 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, legatura, ecc.; no diametro 8 mm Prezzo 1,38 Euro/kg	0,000	136,000	136,000	----	0,00	187,68	187,68	----
39	C04018.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA 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, legatura, ecc.; no diametro 12 mm Prezzo 1,34 Euro/kg	0,000	2.883,000	2.883,000	----	0,00	3.863,22	3.863,22	----
40	C04018.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA 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, legatura, ecc.; no diametro 14 ÷ 30 mm Prezzo 1,34 Euro/kg	5.038,611	2.748,000	----	2.290,611	6.751,74	3.682,32	----	3.069,42
41	F01076.a	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey , costo di utilizzo del materiale per un mese. Prezzo 1,83	0,00	30,00	30,00	----	0,00	54,90	54,90	----
42	F01076.b	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici. Prezzo 26,37	0,00	30,00	30,00	----	0,00	791,10	791,10	----
43	NP4	Fornitura, perforazione e posa in opera di barre auto perforanti, costituite da un tubo in acciaio 28Mn6 Termic UNI EN 10296, rullato per tutta la lunghezza ottenendo un filetto (ISO 10208). - Voce prezziario Regione Emilia-Romagna 33.20.038. Prezzo 84,76 Euro/ML.	0,00	215,00	215,00	----	0,00	18.223,40	18.223,40	----
44	O.SI.1	Oneri della sicurezza (vedasi allegato al PSC)								

23/01/2017

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		Prezzo 6.360,30 Euro/a corpo	1,00	0,00	----	1,00	6.360,30	0,00	----	6.360,30
		IMPORTO TOTALE LAVORI Euro					156.855,28	166.979,92	54.949,17	44.824,53
		Oneri Generici Euro					0,00	0,00		
		Oneri Speciali Euro					6.360,30	6.179,60		
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro					150.494,98	160.800,32		
		Ribasso contrattuale del 6,2200% / 6,2200%					-9.360,79	-10.001,78		
		Oneri relativi alla sicurezza Euro					6.360,30	6.179,60		
		RESTANO NETTE Euro					147.494,49	156.978,14		
		B) SOMME A DISPOSIZIONE								
		Contributo ANAC					195,00	195,00		
		Incentivo per funzioni tecniche art.113 D. Lgs. 50/2016					2.940,27	2.940,27		
		I.V.A. sui lavori (22%)					32.448,79	34.535,19		
		Spese tecniche specialistiche (C.S.E.)					3.200,00	2.520,79		
		Spese tecniche specialistiche (Strutturista)					1.650,00	1.649,44		
		Spese di bollo, imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti					651,29	1.181,17		
		Ribasso e minore I.V.A.					11.420,16	0,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro					52.505,51	43.021,86		
		IMPORTO COMPLESSIVO Euro					200.000,00	200.000,00		
		MAGGIORE SPESA Euro						0,00		

Reggio Emilia lì, 23/01/2017

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

**Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia**

LAVORI : **Intervento di ripristino della Strada Provinciale n°59 "Villa
Minozzo - Primaore - Ligonchio" al km 11+700 in Comune di
Villa Minozzo**

Computo metrico estimativo perizia di variante

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
C04018 10 C04018.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA 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, legatura, ecc.; no diametro 12 mm								
			2.883,00	1,000	1,000	1,000	2.883,000		
	Totale	kg					2.883,000	1,34	3.863,22
18.05.145 20 18.05.145.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4. resistenza caratteristica Rck 30 MPa.								
	Rivestimento in pietra tra il ponte e paratia		21,00	27,00	1,20	1,00	32,40		
	Totale	m³					21,00		
							53,40	138,30	7.385,22
18.05.025 21 18.05.025.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m³ gettati in continuo								
	Totale	m³	337,26				337,26		
							337,26	13,20	4.451,83
18.05.195 30 18.05.195.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Calcestruzzo classe di esposizione XF2 - classe di consistenza S4. resistenza caratteristica Rck 30 MPa.								
	Plintini per adeguamento paletti guard rail su manufatto esistente carbonaso		16,00	27,00	0,70	1,20	22,68		
	Totale	m³					16,00		
							38,68	152,60	5.902,57
C04018 40 C04018.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA 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, legatura, ecc.; no diametro 8 mm								
	Totale	kg	136,000	1,000	1,000	1,000	136,000		
							136,000	1,38	187,68
50 C04018.e	diametro 14 ÷ 30 mm Ferri longitudinali trave di correa D. 16								
	Totale	kg	2.748,00				2.748,000		
							2.748,000	1,34	3.682,32
18.10 60 18.10.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CASSERATURE Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione								
	Trave di correa		154,00				154,00		
	Testate trave di correa		18,00				18,00		
	Muro elevazione		92,00				92,00		
	Testate muro		18,00				18,00		
	A RIPORTARE								25.472,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								
	Fondazione		127,00				127,00		25.472,84
	Totale	m ²					409,00	19,50	7.975,50
70 A02058	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto								
	Totale	kg	22.672,000				22.672,000		
33.05.010	PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI PALIFICAZIONI								
80 33.05.010.e	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione a secco e senza rivestimento diametro del palo di 100 cm								
	Palo 1			14,80			14,80		
	Palo 2			14,00			14,00		
	Palo 3			14,00			14,00		
	Palo 4			14,00			14,00		
	Palo 5			14,00			14,00		
	Palo 6			14,00			14,00		
	Palo 7			14,00			14,00		
	Palo 8			14,00			14,00		
	Palo 9			14,00			14,00		
	Palo 10			14,00			14,00		
	Palo 11			14,00			14,00		
	Palo 12			14,00			14,00		
	Palo 13			14,80			14,80		
	Palo 14			14,80			14,80		
	Palo 15			14,80			14,80		
	Palo 16			14,80			14,80		
	Palo 17			14,80			14,80		
	Palo 18			14,80			14,80		
	Totale	m					257,60	155,50	40.056,80
06.05.005	MANODOPERA E NOLI MANODOPERA								
90 06.05.005.b	Compenso per prestazione di mano d'opera per lavori in economia operaio qualificato								
	Mano d'opera per taglio gabbie e taglio staffe per cambio quota imposta pali		40,00				40,00		
	Pulizia sede stradale		16,00				16,00		
	Sistemazione scarpata Carbonaso		16,00				16,00		
	Totale	ore					72,00	26,00	1.872,00
06.10	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI								
100 06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore								
	Taglio alberi per realizzazione scarpata		16,00				16,00		
	Taglio gabbie pali		16,00				16,00		
	Totale	ore					32,00	39,00	1.248,00
06.10.005	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI								
110 06.10.005.e	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 90 a 118 kW								
	Realizzazione pista di accesso e spostamento ramaglia proveniente da abbattimento piante		8,00				8,00		
	A RIPORTARE								105.191,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								105.191,86
	Sfilamento palo Telecom, palo Telecom insistente su area lavori		8,00				8,00		
	Utilizzo di martellone per demolizione roccia nella posizione primo palo verso il ponte		8,00				8,00		
	Sistemazione area di cantiere Carbonaso		8,00				8,00		
	Totale	ore					32,00	69,10	2.211,20
45.05.010	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI INERTI								
120	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale								
45.05.010.a	misurato in opera dopo costipamento								
	Per ripresa avvallamento stradale			28,00	4,65	0,30	39,06		
	Per ripresa avvallamento stradale a Carbonaso			10,00	2,50	0,30	7,50		
	Totale	m ³					46,56	46,30	2.155,73
12.05	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA SCAVI DI SBANCAMENTO								
130	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua								
12.05.010	Scavo di sbancamento imposta opere		760,00				760,00		
	Totale	m ³					760,00	3,70	2.812,00
30.05.015	DRENAGGI DRENAGGI IN TRINCEA								
140	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC corrugato duro (PVCU)								
30.05.015.c	diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)								
	Dreno			58,30			58,30		
	Totale	m					58,30	9,50	553,85
30.05.005	DRENAGGI DRENAGGI IN TRINCEA								
150	Fornitura e posa in opera di inerti								
30.05.005.b	pietrisco di pezzatura 20-40 mm								
	Ricarico drenante cunetta di monte autorizzato dalla Direzione Lavori			27,50	1,00	0,60	16,50		
	Dreno tergo trave correa			27,50	1,70	1,00	46,75		
	Totale	m ³					63,25	41,80	2.643,85
30.05.015	DRENAGGI DRENAGGI IN TRINCEA								
180	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC corrugato duro (PVCU)								
30.05.015.c	diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)								
	Predisposizione scarichi piattaforma stradale nel muro SP 59		11,00	1,70			18,70		
	Totale	m					18,70	9,50	177,65
18.05.145	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE								
190	Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4.								
18.05.145.a	resistenza caratteristica Rck 30 MPa.								
	Piani di posa opere			27,00	1,40	0,10	3,78		
	Totale	m ³					3,78	138,30	522,77
45.15.005	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI OPERE STRADALI								
200	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio								
45.15.005.c	LC=288 kJ Classe H2 (B1)								
	A RIPORTARE								116.268,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								
	Carbonaso		16,00				16,00		116.268,91
	Totale	m					16,00	90,20	1.443,20
210 NP4	Fornitura, perforazione e posa in opera di barre auto perforanti, costituite da un tubo in acciaio 28Mn6 Termic UNI EN 10296, rullato per tutta la lunghezza ottenendo un filetto (ISO 10208). - Voce prezziario Regione Emilia-Romagna 33.20.038.								
	Totale	Ml.	10,00	21,50	1,00	1,00	215,00	84,76	18.223,40
06.05.005	MANODOPERA E NOLI MANODOPERA								
220 06.05.005.b	Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia operaio qualificato								
	Totale								
	Riposizionamento new jersey e sistemazione transenne		16,00				16,00		
	Pulizia sede stradale da detriti		8,00				8,00		
	Pulizia sede stradale da detriti a Carbonaso		8,00				8,00		
	Totale	ore					32,00	26,00	832,00
06.10.005	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI								
230 06.10.005.e	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 90 a 118 kW								
	Totale	ore	16,00				16,00	69,10	1.105,60
C.01.163 240 C.01.163.b	Segnaletica orizzontale per strisce da 15 cm								
	Totale	ml.	2,00	150,00			300,00	0,80	240,00
45.05.010	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI INERTI								
250 45.05.010.a	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale misurato in opera dopo costipamento								
	Totale	m³		27,00	1,40	0,20	7,56	46,30	350,03
45.05.005	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI INERTI								
260 45.05.005.b	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti pietrisco di pezzatura 40-70 mm								
	Totale	m³		30,00	3,00	0,80	72,00	42,70	3.074,40
45.10	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI CONGLOMERATI BITUMINOSI								
270 45.10.015	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa								
	Totale	m²		80,00	6,00		480,00		
	Carbonaso			80,00	5,70		456,00		
	Totale						936,00	1,70	1.591,20
45.10.005	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI CONGLOMERATI BITUMINOSI								
280 45.10.005.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo								
	Totale								
	A RIPORTARE								143.128,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								143.128,74
	miscela di inerti e bitume			80,00	6,00	0,08	38,40		
	Carbonaso			80,00	5,70	0,08	36,48		
	Totale	m ³					74,88	144,90	10.850,11
45.15.010	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI OPERE STRADALI								
290	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per bordo ponte in acciaio								
45.15.010.a	LC=288 kJ Classe H2 (B1)								
	Totale	m	9,00	4,50			40,50		
	Totale						40,50	127,40	5.159,70
C.01.163 400 C.01.163.b	Segnaletica orizzontale per strisce da 15 cm								
	Totale	ml.		200,00			200,00		
	Totale						200,00	0,80	160,00
60.10.040	FASI LAVORATIVE E LORO INTERFERENZE OPERE PROVVISORIALI								
410	Protezione per ferri di armatura								
60.10.040.c	fornitura tappi								
	Totale	cad.	200				200		
	Totale						200	0,50	100,00
06.10.005	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI								
430	Nolo di escavatore, pala o ruspa								
06.10.005.e	potenza da 90 a 118 kW								
	Totale	ore	8,00				8,00		
	Totale						8,00	69,10	552,80
450 C.01.192	Rimozione di barriera metallica esistente								
	Totale	ml.		35,00			35,00		
	Totale						35,00	10,56	369,60
460 C.01.179	Scarificazione di massicciata stradale								
	Totale	mq.		29,00	5,80		168,20		
	Totale						168,20	2,85	479,37
57.60	Oneri speciali COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE								
160 57.60.045	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili.								
	Totale	MI.	27,00				27,00		
	Totale						27,00	8,90	240,30
57.60.035	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE								
170 57.60.035.a	Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico per i primi 30 giorni di cantiere								
	Totale	Giorno	30				30		
	Totale						30	45,00	1.350,00
	A RIPORTARE								162.390,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								162.390,62
300 F01076.a	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey , costo di utilizzo del materiale per un mese.			30,00			30,00		
	Totale					30,00	1,83	54,90	
310 F01076.b	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.			30,00			30,00		
	Totale					30,00	26,37	791,10	
57.05.005	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE BARACCHE DI CANTIERE								
320 57.05.005.a	Utilizzo di box prefabbricato 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi								
	Totale	cad.	1			1	199,60	199,60	
330 57.05.005.b	240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)								
	Totale	cad.	2			2	36,80	73,60	
60.15	FASI LAVORATIVE E LORO INTERFERENZE PROTEZIONE SCAVI								
340 60.15.005	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile			32,00	4,00		128,00		
	Totale	m²				128,00	4,40	563,20	
350 57.25.015.a	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere di kg 6.								
	Totale	Cad.	1			1	14,50	14,50	
360 57.25.020.a	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori.								
	Totale	Cad.	1			1	20,80	20,80	
370 57.25.020.b	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori:sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze.								
	Totale	Cad.	1			1	36,40	36,40	
57.60	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE								
380 57.60.010	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene								
	Totale	m	2,00	34,00		68,00	6,40	435,20	
57.60.035	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE								
390 57.60.035.a	Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico per i primi 30 giorni di cantiere								
	A RIPORTARE		30			30			164.579,92

23/01/2017

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		166.979,92
Oneri speciali Euro	6.179,60	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	160.800,32	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 6,2200% su Euro 160.800,32		-10.001,78
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		156.978,14
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Contributo ANAC Euro	195,00	
I.V.A. sui lavori (22%) Euro	34.535,19	
Incentivo per funzioni tecniche art.113 D. Lgs. 50/2016 Euro	2.940,27	
Ribasso e minore I.V.A. Euro	0,00	
Spese di bollo, imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti Euro	1.181,17	
Spese tecniche specialistiche (C.S.E.) Euro	2.520,79	
Spese tecniche specialistiche (Strutturista) Euro	1.649,44	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		43.021,86
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		200.000,00

Reggio Emilia li, 23/01/2017

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Intervento di ripristino della Strada Provinciale n°59 "Villa Minozzo - Primaore - Ligonchio" al km 11+700 in Comune di Villa Minozzo



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 102 del 23/02/2017.

Reggio Emilia, li 23/02/2017

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA