

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 430 DEL 30/06/2017**

OGGETTO

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SULLA SP 98 FONDOVALLE-
TRESINARO AL KM 8+400 SUL RIO LESOSE IN COMUNE DI CARPINETI.
APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA SENZA AUMENTO DI SPESA
COMPLESSIVA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA

Servizio Infrastrutture, Mobilità 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 del Ministero dell'Interno 30/03/2017 il termine per l'approvazione del Bilancio di Previsione 2017 è stato rinviato al 30/06/2017;

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. Gestione Manufatti, nonché Responsabile del Procedimento, fa presente quanto segue:

- con determinazione dirigenziale n. 904 del 10/12/2015, è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento di messa in sicurezza del ponte sulla SP98 – Fondovalle-Tresinaro, al km 8+400, in Comune di Carpineti, per l'importo complessivo di € 50.000,00, di cui netti € 38.682,23 per lavori, comprensivi di € 2.535,50 per oneri per la sicurezza e € 5.326,54 per costo del personale, entrambi non soggetti a ribasso;
- a seguito di indagine esplorativa di mercato, ai sensi di quanto già previsto dall'art. 125, comma 8, del D.Lgs. 163/2006, ultimo periodo e dell'art. 42, comma 4, del Regolamento Provinciale, con determinazione dirigenziale n. 79, del 26/02/2016, i relativi lavori sono stati aggiudicati definitivamente alla ditta Gallerini Claudio, con sede in Via San Francesco n. 2, frazione Cereggio di Ramiseto, ora ridenominato in Ventasso (RE) - C.F. GLLCLD52S14G654H e P.I. 01269320352, per l'importo netto di € 30.816,92, comprensivi di € 2.535,50 per oneri per la sicurezza e € 5.326,54 per costo del personale, pari al ribasso del 25,52%, come risulta dal seguente quadro economico:

DESCRIZIONE	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE
A) Lavori in appalto		
a.1 Importo lavori a base di gara (soggetto a ribasso)	€ 30.820,19	€ 22.954,88
a.2 Quota costo del personale (non soggetto a ribasso)	€ 5.326,54	€ 5.326,54
a.3 Oneri di sicurezza sul cantiere (non soggetto a ribasso)	€ 2.535,50	€ 2.535,50
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 38.682,23	€ 30.816,92
B) Somme a disposizione		
b.1 I.V.A. sul totale dei lavori (22%)	€ 8.510,09	€ 6.779,72
b.2 Imprevisti	€ 1.160,47	€ 1.160,47
b.3 Rilievi, accertamenti e indagini (al netto degli oneri fiscali)	€ 450,00	€ 450,00
b.4 Spese per bolli e registro	€ 50,00	€ 50,00
b.5 Fondo art. 93, comma 7bis D.Lgs. 163/2006	€ 727,23	€ 727,23
b.6 I.V.A. per somme a disposizione (22%) e arrotondamento	€ 419,98	€ 419,98
Ribasso e minore IVA		9.595,68
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		19.183,08
IMPORTO TOTALE PROGETTO		50.000,00

- con successivo atto di donazione d'azienda, a magistero del Notaio Dott. Stefano Muzzarelli, Repertorio n. 904, Raccolta n. 612, registrato a Reggio Emilia il 13/04/2016 al n. 5097 – Serie 1T, il Sig. Gallerini Claudio ha donato al figlio Gallerini Piergiorgio l'azienda, che in tal modo è subentrata in tutte le posizioni contrattuali in capo alla parte donante, tra le quali risulta annoverato anche il sopracitato affidamento;
- con la ditta di cui sopra in data 28/02/2017 è stato firmato il contratto n. Ord. 14/2017, Protocollo n. 3528/28/2015, per l'importo netto di € 30.816,92;
- i lavori sono stati consegnati il 13/04/2017, come risulta dal relativo verbale;
- durante il corso dei lavori a seguito della demolizione della sovrastruttura stradale si è rilevata una diversa conformazione dei cordoli laterali, con l'estradosso della soletta collocato ad una maggiore profondità rispetto al piano stradale; in particolare è emersa la presenza di due cordoli realizzati uno sopra all'altro che vanno a determinare la presenza di un doppio gradino rispetto al piano della soletta rispetto all'unico gradino riportato in progetto;
- tale diversa conformazione della struttura del ponte, non visibile in fase di rilievo in quanto occultata dalla sovrastruttura stradale e dalle successive bitumature, ha portato alla necessità di realizzare un'armatura integrativa in aggiunta a quella definita negli elaborati progettuali, oltre ad aumentare le quantità dei materiali necessari per la realizzazione della nuova sovrastruttura stradale, in particolare del calcestruzzo, in quanto si è reso necessario procedere alla sola demolizione del cordolo superiore e al mantenimento di quello inferiore, direttamente collegato alla trave di bordo, con il mantenimento di un gradino tra il piano della soletta esistente e il cordolo inferiore;
- nella fase di realizzazione delle lavorazioni di bonifica delle superfici in cemento armato esistenti, non oggetto di demolizione, eseguite fino ad asportare completamente le parti incoerenti, è emerso uno stato di maggiore degrado rispetto a quanto stimato in fase progettuale che porta ad un aumento delle lavorazioni relative al trattamento anticorrosione dei ferri d'armatura esistenti e alla ricostruzione del copriferro, valutando inoltre opportuno procedere alla protezione generale delle superfici estesa a tutte le parti in cemento armato in vista esistenti;
- a causa del tempo trascorso dalla redazione del progetto esecutivo e l'inizio della realizzazione dei lavori, si è prodotto un maggior degrado del tappeto d'usura nelle zone adiacenti al manufatto che porta alla necessità di aumentare l'area di stesa del nuovo tappeto d'usura rispetto a quanto stimato in fase progettuale; per lo stesso motivo si è prodotto un marcato abbassamento della banchina lato sinistro con direzione di marcia verso Carpineti, nella zona interessata alla posa delle barriere stradali, con conseguente necessità riportare in quota le banchine stesse mediante posa di misto stabilizzato;
- il Direttore dei Lavori ha, pertanto, redatto una perizia di variante e suppletiva, conservata in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, dell'importo netto di € 6.151,42, senza aumento della spesa complessiva originariamente impegnata, che modifica alcune lavorazioni, in conformità a quanto già previsto dal comma 1, lettera c), dell'art. 132, del D.Lgs. 163/2006 e

ss.mm.ii., per la presenza di eventi relativi alla natura e alla specificità dei beni sui quali si interviene verificatisi in corso d'opera e per rinvenimenti non prevedibili della fase progettuale e che porta l'importo netto contrattuale a € 36.968,34, come risulta dal seguente quadro economico riepilogativo:

DESCRIZIONE	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE	PERIZIA	Differenza
A) Lavori in appalto				
a.1 Importo lavori a base di gara (soggetto a ribasso)	€ 30.820,19	€ 22.954,88	€ 27.753,16	€ 4.798,28
a.2 Costo del personale (non soggetto a ribasso)	€ 5.326,54	€ 5.326,54	€ 5.950,43	€ 623,89
a.3 Oneri sicurezza (non soggetto a ribasso)	€ 2.535,50	€ 2.535,50	€ 3.264,75	€ 729,25
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 38.682,23	€ 30.816,92	€ 36.968,34	€ 6.151,42
B) Somme a disposizione				
b.1 I.V.A. sui lavori (22%)	€ 8.510,09	€ 6.779,72	€ 8.133,04	€ 1.353,32
b.2 Imprevisti	€ 1.160,47	€ 1.160,47	€ 1.160,47	€ 0,00
b.3 Rilievi, accertamenti, indagini (al netto oneri fiscali)	€ 450,00	€ 450,00	€ 450,00	€ 0,00
b.4 Spese per bolli e registro	€ 50,00	€ 50,00	€ 50,00	€ 0,00
b.5 Fondo già previsto all'art. 93, comma 7bis D.Lgs. 163/2006	€ 727,23	€ 727,23	€ 773,64	€ 46,41
b.6 I.V.A. somme a disposizione (22%) e arrotond.	€ 419,98	€ 419,98	€ 354,30	-€ 65,68
Ribasso e minore IVA		€ 9.595,68	€ 2.110,21	-€ 7.485,47
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 19.183,08	€ 13.031,66	-€ 6.151,42
IMPORTO TOTALE PROGETTO		€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 0,00

- la spesa di € 50.000,00, è già stata impegnata ed è disponibile alla Missione 10, Programma 05, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, sul Bilancio 2017, in esercizio provvisorio e al corrispondente Cap. 5028, impegno reiscritto n. 684/2017, che verrà inserito nel PEG 2017, con esigibilità anno 2017;
- si evidenzia che:
 - 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 23/06/2017 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;
 - per l'esecuzione delle opere previste in perizia è emersa anche la necessità di concordare 12 nuovi prezzi (da NP1 a NP12), dettagliatamente specificati nel verbale nuovi prezzi conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, sottoscritto dal Direttore Lavori, dall'appaltatore e dal Responsabile Unico del Procedimento;
 - 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 si propone di concedere una proroga di giorni 8 sul termine di ultimazione dei lavori;
 - i lavori oggetto della perizia di variante in oggetto non alterano la sostanza del progetto, né le condizioni del contratto principale;
 - i nuovi prezzi sono stati determinati in modo conforme a quanto stabilito dal comma 1 dell'art. 163 del DPR 207/2010 e sono stati assoggettati al ribasso d'asta come già previsto dal comma 4, dell'art. 163, del DPR 207/2010;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo della Gara (CIG) n. ZD81778850 e il Codice Unico del Progetto (CUP) n. C47H15001080003;

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 messa in sicurezza del ponte sulla SP98 – Fondovalle-Tresinaro, al km 8+400, in Comune di Carpineti, redatta dalla Direzione Lavori, che determina un incremento contrattuale netto di € 6.151,42, senza aumento dell'importo complessivo originario di progetto, come risulta dal quadro economico riepilogativo di seguito riportato:

DESCRIZIONE	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE	PERIZIA	Differenza
A) Lavori in appalto				
a.1 Importo lavori a base di gara (soggetto a ribasso)	€ 30.820,19	€ 22.954,88	€ 27.753,16	€ 4.798,28
a.2 Costo del personale (non soggetto a ribasso)	€ 5.326,54	€ 5.326,54	€ 5.950,43	€ 623,89
a.3 Oneri sicurezza (non soggetto a ribasso)	€ 2.535,50	€ 2.535,50	€ 3.264,75	€ 729,25
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 38.682,23	€ 30.816,92	€ 36.968,34	€ 6.151,42
B) Somme a disposizione				
b.1 I.V.A. sui lavori (22%)	€ 8.510,09	€ 6.779,72	€ 8.133,04	€ 1.353,32
b.2 Imprevisti	€ 1.160,47	€ 1.160,47	€ 1.160,47	€ 0,00
b.3 Rilievi, accertamenti, indagini (al netto oneri fiscali)	€ 450,00	€ 450,00	€ 450,00	€ 0,00
b.4 Spese per bolli e registro	€ 50,00	€ 50,00	€ 50,00	€ 0,00
b.5 Fondo già previsto all'art. 93, comma 7bis D.Lgs. 163/2006	€ 727,23	€ 727,23	€ 773,64	€ 46,41
b.6 I.V.A. somme a disposizione (22%) e arrotond.	€ 419,98	€ 419,98	€ 354,30	-€ 65,68
Ribasso e minore IVA		€ 9.595,68	€ 2.110,21	-€ 7.485,47
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 19.183,08	€ 13.031,66	-€ 6.151,42
IMPORTO TOTALE PROGETTO		€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 0,00

- il verbale nuovi prezzi n. 1 (da NP1 a NP12) conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia e sottoscritto dal Direttore Lavori, dall'appaltatore e dal Responsabile Unico del Procedimento;
- di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori all'impresa Gallerini Piergiorgio, Via San Francesco n. 2, frazione Cereggio di Ramiseto, comune ora ridenominato in Ventasso (RE) – C.F. GLLPGR94L31C219I e P.I. 02703270351, che si è resa disponibile a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale;
- di concedere all'appaltatore una proroga di 8 giorni sul termine per l'ultimazione dei lavori;
- di dare atto che:
 - la spesa di € 50.000,00, è già stata impegnata ed è disponibile alla Missione 10, Programma 05, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, sul Bilancio 2017, in esercizio provvisorio e al corrispondente Cap. 5028, impegno reiscritto n. 684/2017, che verrà inserito nel PEG 2017, con esigibilità anno 2017;

- 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 23/06/2017 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 comporta alcun aumento rispetto all'importo complessivo originariamente impegnato e neppure alterazioni sostanziali del progetto ed è stata redatta, per la presenza di eventi inerenti alla natura e alla specificità dei beni sui quali si interviene verificatisi in corso d'opera e per rinvenimenti non prevedibili della fase progettuale, in conformità a quanto già previsto al comma 1, lettera c), dell'art. 132 del D.Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii.;
- i nuovi prezzi sono stati determinati in modo conforme a quanto stabilito dal comma 1 dell'art. 163 del DPR 207/2010 e sono stati assoggettati al ribasso d'asta come già previsto dal comma 4, dell'art. 163, del DPR 207/2010;
- con l'impresa di cui sopra si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, in forma di scrittura privata non autenticata, in formato elettronico.

Allegati:

- Perizia suppletiva e di variante
- Quadro comparativo di confronto.

Reggio Emilia, lì 30/06/2017

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

n° Prog.	Art.	Descrizione lavorazioni	U.M.	Quantità (monte + valle)	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo
						lungh.	largh/area.	altez./peso			
ONERI PER LA SICUREZZA (OPERE NON SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA)											
1	57.15.010	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in:									
	a	rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi	mq		1	19,00	2,00		38	€ 4,10	€ 155,80
	b	rete metallica elettrosaldata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	mq		2	19,00	2,00		76	€ 1,40	€ 106,40
2	57.60.035	Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico con restringimento della carreggiata a senso unico alternato, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, comprese le operazioni di installazione e rimozione, da eseguirsi in presenza di movieri. L'impianto semaforico, omologato, di cantiere sarà del tipo autoalimentato (autonomia batterie di almeno 16 ore) e provvisto di sensore di rilevazione intensità del traffico per la sua regolazione automatica. Nel prezzo si intendono compensati installazione, gestione (compreso controlli notturni e festivi), manutenzione, eventuali spostamenti e tutti gli oneri per darlo sempre funzionante. Per ogni giorno naturale (compreso festivi) di installazione del cantiere temporaneo completo di impianto semaforico su sede stradale:									
	a	per i primi 30 giorni di cantiere	giorno		30				30	€ 45,00	€ 1.350,00
	b	per i giorni eccedenti i primi 30	giorno		20				20	€ 35,00	€ 700,00
3	57.60.015	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori:									
	a	per i primi 30 giorni di cantiere	cad		1				1	€ 193,80	€ 193,80
4	N.P. 1	Fornitura e posa in opera di segnaletica di deviazione autocarri compresa successiva rimozione	cad		6				6	€ 50,00	€ 300,00
5	N.P. 2	Posa in opera di segnaletica di deviazione autocarri compresa successiva rimozione	cad		10				10	€ 20,00	€ 200,00
6	N.P. 3	Ponteggio realizzato in struttura metallica tubolare prefabbricata, per altezze superiori a ml. 2 dal piano di posa - costo riferito al primo mese di utilizzo	mq		2	4,60		2,50	23	€ 11,25	€ 258,75
				SOMMANO ONERI PER LA SICUREZZA (OPERE NON SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA)							€ 3.264,75

n° Prog.	Art.	Descrizione lavorazioni	U.M.	Quantità (monte + valle)	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo
						lungh.	largh/area.	altez./peso			
LAVORI A MISURA (OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA)											
7	N.1	Rimozione dei parapetti in muratura esistenti e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche compresi corrispettivi di discarica	ml		2	12,90			25,8	€ 15,00	€ 387,00
8	D.01.05.c	Demolizione di sovrastruttura stadale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa, ecc...), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile - fino alla prof. di cm 7-8									
		in corrispondenza della soletta (7 strati)	mq		7	5,40	6,70		253,26		
		in corrispondenza dei 4 contrappesi (media di 4 strati)	mq		16	3,76	2,20		132,35		
		TOTALE	mq						385,61	€ 2,50	€ 964,03
9	D.02.01.04.f	Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica: f) in conglomerato cementizio armato compreso solette									
		cordoli sul muro e sul ponte	mc		2	12,90	0,30	0,15	1,161	€ 357,78	€ 415,38
10	N.P. 4	Realizzazione, nel cls. o in murature compatte, di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante la formazione con trapano a rotopercolazione di fori fino a max 3 cm di diametro e fino a 90 cm di lunghezza, compresa la pulizia del foro con acqua od aria compressa e la saturazione con malta cementizia antiritiro o resine bicomponenti. Misurazione minima 15 cm.	ml	17,55					17,55	€ 60,00	€ 1.053,00
11	D.04.04.c	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:									
		casseratura esterna cordolo	mq		2	13,00		0,50	13,00		
		casseratura inferiore cordolo	mq		2	13,00	0,4		10,4		
		casseratura interna cordolo	mq		1	5,40		0,3	1,62		
		TOTALE	mq						25,02	€ 32,55	€ 814,40
12	N.2	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF4, classe di consistenza S4, classe di resistenza C28/35. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte.									
			mc	45					45	€ 160,00	€ 7.200,00
13	D.11.05	Fornitura e posa di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C	Kg	4000,00					4000,00	€ 1,45	€ 5.800,00

n° Prog.	Art.	Descrizione lavorazioni	U.M.	Quantità (monte + valle)	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo
						lungh.	largh/area.	altez./peso			
14	D.26.07.02	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine:a) per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm:a1) per quantità fino a 300 m²	mq	66,7882	2				133,5764	€ 18,60	€ 2.484,52
15	N.P. 5	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 o 0-12 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro per spessore di 3 cm compattato per quantità maggiori di 300 m²	mq	670					670	€ 7,77	€ 5.205,90
16	21.30.010	Stuccatura di murature di pietrame esistenti con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., compresi pulitura e lavaggio delle connessioni, stilatura a ferro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
			mq				12,00		12,00	€ 30,00	€ 360,00
17	21.20.005.a	Ripresa in breccia della muratura, inclusi il cucì-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: muratura di pietrame									
		spalla del ponte lato monte	mc	1,5					1,50	€ 594,20	€ 891,30
18	N.3	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe di appartenenza H2, destinazione d'uso bordo laterale - barriera retta o curva	ml						108	€ 70,00	€ 7.560,00
19	N.P. 6	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe di appartenenza H2, destinazione d'uso bordo laterale - elemento terminale curvo per una lunghezza complessiva fino a ml. 4,50	cad	4					4	€ 350,00	€ 1.400,00
20	D.04.45.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe di appartenenza H2, destinazione d'uso bordo ponte - barriera retta o curva	ml	27					27	€ 150,00	€ 4.050,00
21	D.03.10	Scavo di sbancamento spinto fino ad una profondità massima di ml. 1,00, eseguito prevalentemente con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza (escluso roccia), compreso sedi stradali e relativi cassonetti, bonifica di fondazioni stradali, apertura di fossi di scolo e canali nonchè di trasporto in rilevato o a rifiuto dei materiali di risulta	mc	20					10	€ 6,00	€ 60,00
22	D.03.25	Fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato con legante naturale avente i requisiti di cui al Capitolato Speciale d'Appalto posto in opera innaffiato e cilindrato con tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato per differenza di quote a costipamento avvenuto	mc	20					20	€ 25,00	€ 500,00

n° Prog.	Art.	Descrizione lavorazioni	U.M.	Quantità (monte + valle)	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo
						lungh.	largh/area.	altez./peso			
23	N.7	Realizzazione di rilevati in terra eseguiti con mezzi meccanici per spostamento di accessi carrai compresa eventuale fornitura in opera del materiale e di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc	35					35	€ 15,00	€ 525,00
24	N.8	Bonifica di superfici in cemento armato. Bonifica di superfici in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti incoerenti, friabili, alveolate, fessurate o comunque non perfettamente monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri:con picchiettatura(8)	mq	8					8	€ 12,00	€ 96,00
25	N.9	Ricostruzione di copriferro	mq	8					8	€ 15,70	€ 125,60
26	N.10	Trattamento anticorrosione a mano dei ferri d'armatura del cemento armato con prodotto passivante liquido applicato a pennello in due strati.	mq	8					8	€ 20,00	€ 160,00
27	N.11	Protezione generale di tutte le superfici già trattate con rasatura con applicazione di n. 2 mani di vernice impermeabile a base di copolimeri clorovinilici.									
		a) sbalzi	mq		2	4,60	0,40		3,68		
		b) superfici orizz. soletta e travi	mq		1	7,10	3,98		28,258		
		c) superfici verticali travi	mq		10	4,60		0,34	15,64		
		TOTALE	mq						47,58	€ 7,90	€ 375,87
28	N.P. 7	Realizzazione di barriera metallica per protezione laterale provvisoria delle zone di cantiere compresa fornitura e posa di pali di sostegno ancorati con tirafondi, elementi finali, esclusa fornitura di lame. Il materiale viene completamente riutilizzato nella installazione sul secondo lato, contemporanea all'installazione della barriera bordo ponte definitiva sul primo lato.	ml		2	12,9			25,8	€ 50,00	€ 1.290,00
29	N.P. 8	Compenso per utilizzo di pompa per getti in calcestruzzo fino a 100 mc gettati di continuo	mc	45					45,00	€ 12,00	€ 540,00
30	N.P. 9	Abbattimento di alberature stradali diametro del tronco alla base da 30 a 50 cm	cad	2					2,00	€ 100,00	€ 200,00
31	N.P. 10	Abbattimento di alberature stradali diametro del tronco alla base fino a 30 cm	cad	5					5	€ 60,00	€ 300,00
32	N.P. 11	Esecuzione di palificata in castagno, eseguita con pali di diametro compreso fra 10 e 25 cm, lunghezza fino a 3 metri, infissi nel terreno per una profondità maggiore di 1 metro a parete singola con tondame di castagno	mq	5					5	€ 35,00	€ 175,00
33	N.P. 12	Fornitura e posa di tubi in cls autoportanti a sezione circolare con diametro ≤ 30 cm	ml	14					14	€ 20,00	€ 280,00
SOMMANO PER OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA (ESCLUSO COSTO DEL PERSONALE)											€ 43.213,00
					di cui non soggette a ribasso 13,77% (costo del personale)						€ 5.950,43
TOTALE LAVORI											€ 46.477,75

n° Prog.	Art.	Descrizione lavorazioni	U.M.	Quantità (monte + valle)	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo	
						lungh.	largh/area.	altez./peso				
					RIEPILOGO							
					a) Oneri per la sicurezza						€	3.264,75
					b) Costo del personale (13,77%)						€	5.950,43
					SUBTOTALE IMPORTO NON SOGGETTO A RIBASSO (a+b)						€	9.215,18
					c) SUBTOTALE IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO						€	37.262,57
							RIBASSO D'ASTA (25,52%)			€	9.509,41	
							TOTALE NETTO			€	36.968,34	
					IVA per lavori (22%)						€	8.133,04
					Fondo di cui all'art. 93, comma 7 bis, D.Lgs. 163/2006						€	773,64
					Imprevisti (3%) al netto degli oneri fiscali						€	1.160,47
					Rilievi, accertamenti e indagini (al netto degli oneri fiscali)						€	450,00
					Spese per bolli e registro						€	50,00
					IVA per somme a disposizione (22%) e arrotondamento						€	354,30
					Economie						€	2.110,21
								totale somme a disposizione		€	13.031,66	
								TOTALE QEG		€	50.000,00	



PROVINCIA

DI REGGIO EMILIA

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE, PATRIMONIO ED EDILIZIA

U.O. Gestione Manufatti

INTERVENTO URGENTE DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SULLA S.P. 98 AL KM 8+400 SUL RIO LESOSE
IN COMUNE DI CARPINETI

IMPRESA ASSUNTRICE: GALLERINI PIERGIORGIO

PERIZIA DI VARIANTE

QUADRO COMPARATIVO

	IMPORTO DI PROGETTO	PERIZIA DI VARIANTE	DIFFERENZA
TOTALE LAVORI	38.682,23	46.477,75	7.795,52
ONERI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO)	2.535,50	3.264,75	729,25
COSTO DEL PERSONALE (NON SOGGETTO A RIBASSO)	5.326,54	5.950,43	623,89
TOTALE LAVORI ESCLUSO ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	30.820,19	37.262,57	6.442,38
RIBASSO D'ASTA 25,52%	7.865,31		
TOTALE NETTO (Inclusi gli oneri non soggetti a ribasso)	30.816,92	36.968,34	6.151,42
RESTA IL MAGGIOR IMPORTO NETTO PER LAVORI DI 6.151,42			
SOMME A DISPOSIZIONE			
IMPREVISTI (IVA esclusa)	1.160,47	1.160,47	0,00
INCENTIVO	773,64	773,64	0,00
INDAGINI E ACCERTAMENTI	450,00	450,00	0,00
SPESE PER BOLLI E REGISTRO	50,00	50,00	0,00
IVA PER SOMME A DISPOSIZIONE E ARROTONDAMENTO	373,57	354,30	-19,27
IVA PER LAVORI	8.510,09	8.133,04	-377,05
RIBASSO D'ASTA	7.865,31	2.110,21	-5.755,10
TOTALE	19.183,08	13.031,66	-6.151,42
TOTALE GENERALE	50.000,00	50.000,00	0

Reggio Emilia li

23/06/2017

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Valerio Bussei

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Alessandro Aleotti



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 430 del 30/06/2017.

Reggio Emilia, lì 03/07/2017

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA