

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 585 DEL 26/08/2020**

OGGETTO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD ACCORDO QUADRO 2019-2020. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO - AFFIDAMENTO N° 29. INTERVENTO DI RIPRISTINO E PULIZIA DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO SULLA SP 15 AL KM 15+700

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con decreto del Presidente n. 1 del 09/01/2020, successivamente modificato con Decreto del Presidente n. 105 del 28/05/2020 e n. 135 del 28/07/2020, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2020 ed è stata affidata ai dirigenti responsabili dei centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguimento degli obiettivi assegnati;
- a seguito degli eventi meteo avversi che hanno interessato il territorio montano della provincia di Reggio Emilia, avvenuti nel periodo 8-12 dicembre 2017, sulla S.P. 15 "Sparavalle – Ramiseto – Miscoso - confine Massa" al km 15+700 in località Castagneto in comune di Ventasso, si è verificata la quasi completa occlusione dell'attraversamento idraulico e i corsi d'acqua limitrofi, che in esso si immettono, hanno perso di officiosità;
- il dissesto è stato segnalato alla Protezione Civile Regionale e la Regione Emilia-Romagna, con Decreto Presidenziale n. 40 del 18/03/2020, ha approvato il "Piano degli interventi urgenti per l'annualità 2020, al fine del superamento dei contesti emergenziali relativi agli eventi meteorologici di giugno, luglio, agosto 2017 – OCDPC 511/2018; 8-12 dicembre 2017 - OCDPC 503/2018; 2 febbraio – 19 marzo 2018 – OCDPC 533/2018; 27 ottobre – 5 novembre 2018 – OCDPC 558/2018", di cui al DPCM del 27 febbraio 2019 "Assegnazione di risorse finanziarie di cui all'articolo 1, comma 1028, della legge 30 dicembre 2018, n. 145", come modificato dal DPCM 09/01/2020;
- nel citato Piano al paragrafo 3.1. "Elenco interventi finanziati", è riportato l'intervento codice 16085 - "*Intervento di ripristino e pulizia dell'attraversamento idraulico sulla SP 15 al km 15+700*", in località Castagneto, nel Comune di Ventasso - OCDPC 503/2018, per l'importo complessivo di finanziamento di € 20.000,00, con soggetto attuatore la Provincia di Reggio Emilia - Codice Unico di Progetto (CUP) C17H18001510006;
- nel citato Piano al paragrafo 2.3 "TERMINE ULTIMO PER LA STIPULA DEI CONTRATTI DI AFFIDAMENTO", proprio per il carattere urgente degli interventi, si stabilisce, per i soggetti attuatori che entro il 1° settembre 2020 dovranno aver stipulato i contratti di affidamento degli interventi programmati nel citato piano;
- con determinazione dirigenziale n° 923, del 20.12.2018, è stato approvato il progetto esecutivo degli interventi di messa in sicurezza delle strade provinciali con servizio di pronto intervento Reparto Sud, mediante accordo quadro 2019-2020, per un importo di € 5.540.000,00 (comprensivi di € 166.000,00 oneri alla sicurezza non soggetti a ribasso), che comprendeva un primo intervento finanziato per un importo netto di € 116.679,73 (comprensivi di € 3.628,10 oneri alla sicurezza non soggetti a ribasso), sottoscrivendo il contratto in data 10/06/2019;

- con la medesima determinazione dirigenziale si è disposto di procedere all'affidamento degli stessi, mediante Accordo Quadro ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs n° 50/2016, con contratto a misura ed aggiudicazione utilizzando il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 del Codice;
- a seguito di procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n° 50/2016, con criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del citato Codice e utilizzo dei parametri indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto, i lavori e i servizi venivano affidati al Consorzio Corma (Mandatario) con sede legale in Via C. Prampolini, 5 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357 e C.F.C. Soc. Coop. (Mandante), con sede legale in Via Pansa, 55/I – 42124 Reggio Emilia – C.F./P.I. 00447840356, quale unico concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 80,591 su 100 ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 2,60%, come da Determinazione Dirigenziale n° 134 del 01.03.2019, dando atto che, trattandosi di Accordo – Quadro, la Provincia potrà affidare interventi a codesta impresa per un ammontare massimo di euro 5.540.000,00, tenuto conto che per ogni intervento che verrà commissionato verrà praticato un ribasso del 2,60% sull'elenco prezzi;
- con il Consorzio di cui sopra in data 10/06/2019, è stato sottoscritto il relativo contratto di appalto n. 15643 di Repertorio, registrato all'Agenzia delle Entrate il 12/06/2019;
- sono attualmente stati affidati nell'ambito del suddetto Accordo Quadro, 28 interventi per un totale complessivo di € 5.165.266,19 netti, e pertanto vi sono le condizioni per avvalersi dello stesso, per procedere con l'affidamento dell'“INTERVENTO DI RIPRISTINO E PULIZIA DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO SULLA SP 15 AL KM 15+700”, in località Castagneto, nel Comune di Ventasso;
- si è pertanto provveduto alla redazione di specifico progetto esecutivo, per l'intervento di ripristino e pulizia dell'attraversamento idraulico per ripristinarne l'officiosità idraulica, sulla SP 15 al Km 15+700 in comune di Ventasso, concludente con una spesa complessiva stimata di **€ 20.000,00** come risulta dal seguente prospetto economico:

	IMPORTO IN EURO
LAVORI	15.841,15
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	2.240,20
Importo Lavori a misura soggetti a ribasso	13.600,95
Detrazione Ribasso del 2,60%	-353,62
TOTALE NETTO	15.487,53
Incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 309,75	247,80
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	3.407,26

IMPREVISTI, ACCORDI BONARI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE	857,41
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	4.512,47
TOTALE COMPLESSIVO	20.000,00

Categoria Prevalente:

DESCRIZIONE	CAT.	IMPORTO €
STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE	OG3	15.487,53

- la Percentuale di incidenza presunta della mano d'opera: 34,05%
- il progetto è costituito dai seguenti elaborati:
 - Relazione descrittiva;
 - Computo metrico estimativo e quadro economico;

Tutto ciò premesso e considerato, si ritiene:

- di approvare il progetto esecutivo dell'“INTERVENTO DI RIPRISTINO E PULIZIA DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO SULLA SP 15 AL KM 15+700”, Affidamento n° 29, consistente nel rifacimento dell'attraversamento idraulico e il ripristino dell'ufficiosità idraulica dei corsi d'acqua che in esso si immettono, concludente nell'importo complessivo lordo stimato in € 20.000,00, come risulta dal prospetto economico sopra riportato;
- di affidare i lavori in parola all'ATI aggiudicataria dell'accordo quadro prima indicato, in funzione dell'oggetto e della ubicazione dei lavori stessi;
- di accertare la somma di € 20.000,00, al Titolo 4, Tipologia 201, del Bilancio di Previsione 2020-2022, annualità 2020 e al corrispondente capitolo 856, Codice del Piano dei Conti **4020102017**, del PEG 2020, con esigibilità 2020, finanziati dalla Regione Emilia-Romagna con Decreto Presidenziale n. 40 del 18/03/2020, la Regione Emilia-Romagna ha approvato il “Piano degli interventi urgenti per l'annualità 2020, al fine del superamento dei contesti emergenziali relativi agli eventi meteorologici giugno, luglio, agosto 2017 – OCDPC 511/2018; 8-12 dicembre 2017 - OCDPC 503/2018; 2 febbraio – 19 marzo 2018 – OCDPC 533/2018; 27 ottobre – 5 novembre 2018 – OCDPC 558/2018”, di cui al DPCM del 27 febbraio 2019 “Assegnazione di risorse finanziarie di cui all'articolo 1, comma 1028, della legge 30 dicembre 2018, n. 145”, come modificato dal DPCM 09/01/2020, codice intervento 16085;
- di impegnare la somma complessiva di **€ 20.000,00** alla missione 10, Programma 05, codice del Piano dei Conti Integrato 1030102999 ed al corrispondente cap. 5101 "Lavori per ripristino ambientale e consolidamento strade danneggiate da movimenti franosi", del Bilancio 2020-2022, del P.E.G. 2020, esigibilità 2020, obiettivo di

gestione R08G1OG12;

- di fissare ad integrazione e/o a deroga di quanto previsto nel Capitolato speciale d'Appalto (parte amministrativa):
 - il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola in giorni **30 (trenta)** naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori;
 - essendo l'importo netto dell'intervento inferiore all'importo minimo previsto dall'art. 30 del Capitolato Speciale d'Appalto parte tecnica per il pagamento degli stati di avanzamento lavoro (€ 200.000,00) si ritiene congruo e giustificato per l'intervento in oggetto definire un importo da pagare in un'unica rata a saldo per l'emissione di certificato per pagamento relativo allo stato di avanzamento pari al finale.
- di dare atto che:
 - il Codice Identificativo di Gara (CIG) e' il n° Z0B2E0E71D e il Codice Unico di Progetto (CUP) e' il n° C17H18001510006;
 - il Responsabile Unico del Procedimento viene individuato nel Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile Patrimonio ed Edilizia, Ing. Valerio Bussei, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a svolgere detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;
 - il sottoscritto in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, ha provveduto alla verifica e alla validazione di detto progetto, secondo quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. N° 50/2016 e s.m.i.;

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 il progetto esecutivo dell'“INTERVENTO DI RIPRISTINO E PULIZIA DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO SULLA SP 15 AL KM 15+700”, Affidamento n° 29; consistente nel rifacimento dell'attraversamento idraulico e il ripristino dell'efficienza idraulica dei corsi d'acqua che in esso si immettono, sulla SP 15 al Km 15+700”, concludente nell'importo complessivo lordo stimato in **€ 20.000,00**, come risulta dal seguente prospetto economico:

	IMPORTO IN EURO
LAVORI	15.841,15
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	2.240,20
Importo Lavori a misura soggetti a ribasso	13.600,95
Detrazione Ribasso del 2,60%	-353,62
TOTALE NETTO	15.487,53
Incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 309,75	247,80

I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	3.407,26
IMPREVISTI, ACCORDI BONARI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE	857,41
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	4.512,47
TOTALE COMPLESSIVO	20.000,00

- di affidare i lavori in parola all'ATI composta da Consorzio Corma (Mandatario) con sede legale in Via C. Prampolini, 5 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357 e C.F.C. Soc. Coop. (Mandante), con sede legale in Via Pansa, 55/I – 42124 Reggio Emilia – C.F./P.I. 00447840356, quale unico concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 80,591 su 100 ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 2,60%, come riportato in Determina n. 134 del 01/03/2019;
- di accertare la somma di € 20.000,00, al Titolo 4, Tipologia 201, del Bilancio di Previsione 2020-2022, annualità 2020 e al corrispondente capitolo 856, Codice del Piano dei Conti **4020102017**, del PEG 2020, con esigibilità 2020, finanziati dalla Regione Emilia-Romagna con Decreto Presidenziale n. 40 del 18/03/2020, la Regione Emilia-Romagna ha approvato il “Piano degli interventi urgenti per l'annualità 2020, al fine del superamento dei contesti emergenziali relativi agli eventi meteorologici giugno, luglio, agosto 2017 – OCDPC 511/2018; 8-12 dicembre 2017 - OCDPC 503/2018; 2 febbraio – 19 marzo 2018 – OCDPC 533/2018; 27 ottobre – 5 novembre 2018 – OCDPC 558/2018”, di cui al DPCM del 27 febbraio 2019 “Assegnazione di risorse finanziarie di cui all'articolo 1, comma 1028, della legge 30 dicembre 2018, n. 145”, come modificato dal DPCM 09/01/2020, codice intervento 16085;
- di impegnare la somma complessiva di **€ 20.000,00** alla missione 10, Programma 05, codice del Piano dei Conti Integrato 1030102999 ed al corrispondente cap. 5101 "Lavori per ripristino ambientale e consolidamento strade danneggiate da movimenti franosi", del Bilancio 2020-2022, del P.E.G. 2020, esigibilità 2020, obiettivo di gestione R08G1OG12;
- di fissare ad integrazione e/o a deroga di quanto previsto nel Capitolato speciale d'Appalto (parte amministrativa):
 - il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola in giorni **30 (trenta)** naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori, a integrazione e/o a deroga di quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto (parte amministrativa);
 - essendo l'importo netto dell'intervento inferiore all'importo minimo previsto dall'art. 30 del Capitolato Speciale d'Appalto parte tecnica per il pagamento degli stati di avanzamento lavoro (€ 200.000,00) si ritiene congruo e giustificato per l'intervento in oggetto definire un importo da pagare in un'unica rata a saldo per l'emissione di certificato per pagamento relativo allo stato di avanzamento pari al finale;
- di dare atto che:
 - il Codice Identificativo di Gara (CIG) e' il n° Z0B2E0E71D e il Codice Unico di Progetto (CUP) e' il n° C17H18001510006;

- il Responsabile Unico del Procedimento viene individuato nel Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile Patrimonio ed Edilizia, Ing. Valerio Bussei, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a svolgere detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;
- l'Ing. Valerio Bussei, nella sua qualità di Responsabile Unico del Procedimento, ha provveduto alla verifica e alla validazione di detto progetto secondo quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. N° 50/2016.

Reggio Emilia, li 26/08/2020

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilita' 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, li.....Qualifica e firma



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: http://www.provincia.re.it

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE
PATRIMONIO ED EDILIZIA
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA
DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO
DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD
ACCORDO QUADRO 2019-2020

AFFIDAMENTO 29

INTERVENTO DI RIPRISTINO E PULIZIA
DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO SULLA SP 15
AL KM 15+700

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE DESCRITTIVA

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture Mobilità Sostenibile
Patrimonio ed Edilizia
Responsabile Unico
del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:

Geom. Roberta Guglielmi

Dott. Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:

Geom. Stefano Bigi

Geom. Gianluca Casoli

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 1	Data Progetto Agosto 2020	N° P.E.G.	Nome File			

INDICE

1. PREMESSA	2
2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	3
3. QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	4

1. PREMESSA

L'intervento consiste nel rifacimento dell'attraversamento idraulico e il ripristino dell'ufficiosità idraulica dei corsi d'acqua che in esso si immettono, sulla strada provinciale SP 15 "Sparavalle – Ramiseto – Miscoso - confine Massa" al km 15+700 (LAT: 44.404768, - LONG: 10.233668°) in località Castagneto in comune di Ventasso (Fig. 1); a seguito degli eventi meteorologici particolarmente intensi che hanno interessato il territorio montano della provincia di Reggio Emilia, avvenuti nel periodo 8-12 dicembre 2017, che hanno provocato la quasi completa occlusione dell'attraversamento idraulico e i corsi d'acqua limitrofi che in esso si immettono e che hanno perso di ufficiosità.

Il suddetto dissesto è stato segnalato alla Protezione Civile Regionale, e la Regione Emilia-Romagna con Decreto Presidenziale n. 40 del 18/03/2020, ha approvato il "Piano degli interventi urgenti per l'annualità 2020, al fine del superamento dei contesti emergenziali relativi agli eventi meteorologici giugno, luglio, agosto 2017 – OCDPC 511/2018; 8-12 dicembre 2017 - OCDPC 503/2018; 2 febbraio – 19 marzo 2018 – OCDPC 533/2018; 27 ottobre – 5 novembre 2018 – OCDPC 558/2018", di cui al DPCM del 27 febbraio 2019 "Assegnazione di risorse finanziarie di cui all'articolo 1, comma 1028, della legge 30 dicembre 2018, n. 145", come modificato dal DPCM 09/01/2020; per la Provincia di Reggio Emilia rientra l'"Intervento di ripristino e pulizia dell'attraversamento idraulico sulla SP 15 al km 15+700", in località Castagneto, nel Comune di Ventasso (codice 16085), per l'importo di € 20.000,00.

I lavori di ripristino vengono affidati nell'ambito dell'Accordo Quadro in essere "INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO - REPARTO SUD" con specifico affidamento n.29.

Gli elaborati redatti a corredo del progetto esecutivo in oggetto sono i seguenti:

1. Relazione descrittiva
2. Computo metrico estimativo e quadro economico.

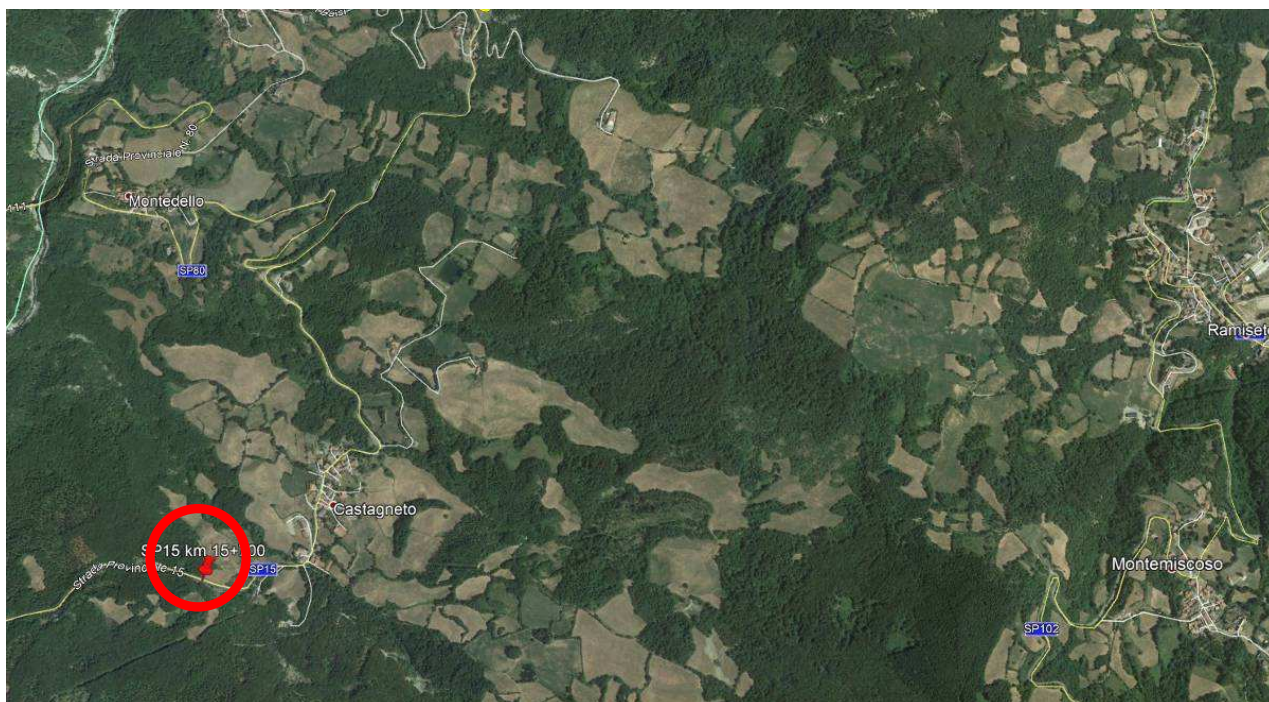


Fig. 1 – Vista aerea dell’area oggetto di intervento.

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il progetto consiste nel rifacimento dell'attraversamento idraulico e il ripristino dell'efficienza idraulica dei corsi d'acqua che in esso si immettono sulla strada provinciale sulla SP 15 "Sparavalle – Ramiseto – Miscoso - confine Massa" al km 15+700, nello specifico le principali lavorazioni previste sono:

- rifacimento del tubazione dell'attraversamento idraulico con tubo in PVC avente diametro di 500mm;
- rifacimento del pozzetto a monte strada in cui si immettono i corsi d'acqua superficiali;
- posa di ciottoli aventi adeguate dimensioni allo sbocco del tubo per evitare problemi di erosione del terreno a valle del tubo;
- ripristino del piano viabile in corrispondenza dei lavori;
- realizzazione di palizzate per il sostegno delle scarpate in prossimità del pozzetto;
- taglio della vegetazione che ostruisce il decorso delle acque superficiali lungo i corsi d'acqua;
- ripristino dell'efficienza idraulica delle cunette e dei corsi d'acqua limitrofi all'attraversamento stesso.

3. QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

		IMPORTO IN EURO
a)	LAVORI	15.841,15
b)	ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	2.240,20
	Importo Lavori soggetti a ribasso	13.600,95
	Detrazione Ribasso del 2,60%	-353,62
	TOTALE NETTO	15.487,53
c)	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 309,75	247,80
d)	I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	3.407,26
e)	IMPREVISTI, ACCORDI BONARI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE	857,41
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	4.512,47
	TOTALE COMPLESSIVO	20.000,00

Categoria dei lavori:

DESCRIZIONE	CAT.	IMPORTO €
STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE..	OG3	15.487,53



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: http://www.provincia.re.it

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE
PATRIMONIO ED EDILIZIA
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA
DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO
DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD
ACCORDO QUADRO 2019-2020

AFFIDAMENTO 29

INTERVENTO DI RIPRISTINO E PULIZIA
DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO SULLA SP 15
AL KM 15+700

PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture Mobilità Sostenibile
Patrimonio ed Edilizia
Responsabile Unico
del Procedimento:
Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:
Geom. Roberta Guglielmi
Dott. Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:
Geom. Stefano Bigi
Geom. Gianluca Casoli

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 2	Data Progetto Agosto 2020	N° P.E.G.	Nome File			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	A.00	MANO D'OPERA							
	A.00.10	Mano D'opera Operaio qualificato Assistenza alle lavorazioni	36,00				36,00	26,00	936,00
Totale Ore						36,00			
2	A.00.20	Operaio specializzato con motosega Taglio piante	24,00				24,00	39,00	936,00
	Totale Ore						24,00		
3	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.5.c	NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile fino a 300q.li Trasporto materiale di scavo	40,00				40,00	55,00	2.200,00
Totale Ore						40,00			
4	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.40.a	NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp Ripristino officiosità cunetta e sistemazione terreno di scavo	48,00				48,00	55,00	2.640,00
Totale Ore						48,00			
5	B.00.40.c	oltre a 150 hp Carico materiali di risulta e posa ciottoli	8,00				8,00	70,00	560,00
	Totale Ore						8,00		
6	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.130	NOLI E MEZZI D'OPERA Macchina taglia asfalto con sega circolare Taglio asfalto ripeistino attraversamento	2,00				2,00	26,00	52,00
Totale Ore						2,00			
7	C.02	MATERIALI A PIE' D'OPERA							
	C.02.15	INERTI E MATERIALI DI CAVA Ciottoli misti Sistemazione sbocco idraulico tubo				5,40	5,40	13,00	70,20
Totale Ton						5,40			
A RIPORTARE								7.394,20	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						7.394,20	
8	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE Demolizione di sovrastruttura stradale 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 inutilizzabil fino alla profondità di cm. 10 Ripristino attraversamento		6,00	1,00		6,00		
		Totale Mq					6,00	5,10	30,60
9	D.02.30	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso a mano Ripristino attraversamento		7,00			7,00		
		Totale Ton					7,00	120,00	840,00
10	D.03.01	Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, fino ad una profondità di mt.6,00 Ripristino attraversamento		18,00	1,00	2,00	36,00		
		Totale mc					36,00	10,00	360,00
11	D.03.20	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate							
	D.03.20.a	Tubi in pvc rigido, diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm. Tubazione fine carraia		5,00			5,00		
		Totale MI					5,00	37,90	189,50
12	D.03.20.c	Tubi in pvc rigido, diametro di 500 mm, spessore 9,8 mm. Ripristino attraversamento		18,00			18,00		
		Totale MI	18,00				18,00	78,77	1.417,86
13	D.03.35	Pozzetto di ispezione fognatura in elementi prefabbricati di cemento fino ad una profondità di mt. 2,50 compreso scavo, sottofondo e rinfiaccio in cls., innesto fognatura, soletta portante (escluso coperchio in ghisa) con elementi 100x100 e senza fondo Ripristino attraversamento					1		
	D.03.35.c	Totale Cad					1	183,00	183,00
14	D.03.36	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato							
	D.03.36.b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni interne 100x100x100 cm. Ripristino attraversamento					1		
		A RIPORTARE							10.415,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						10.415,16	
		Totale Cad				1	247,40	247,40	
15	D.04.00 D.04.00.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: N2 barriera retta o curva Protezione attraversamento		8,00			8,00		
		Totale MI				8,00	42,00	336,00	
16	D.09.30	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m Consolidamento scarpata		14,00			14,00		
		Totale MI				14,00	79,20	1.108,80	
17	D.14.45 D.14.45.d	LAVORI ED OPERE COMPIUTE CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA Calcestruzzi a prestazione garantita - classe di consistenza S3. resistenza caratteristica Rck 20 MPa Ripristino attraversamento	7,00	1,00		1,90	13,30		
		Totale mc				13,30	112,30	1.493,59	
18	SC.10.10 SC.10.10.b	Oneri speciali Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo Costo riferito al primo mese di utilizzo		28,00		2,00	56,00		
		Totale Mq				56,00	9,70	543,20	
19	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione Costo riferito al primo mese di utilizzo		24,00			24,00		
		Totale MI				24,00	10,50	252,00	
20	SC.25.15 SC.25.15.b	Coppia di semafori Interventi di tipo fisso di durata superiore a sette giorni naturali e consecutivi		7			7		
		Totale Giorno				7	20,00	140,00	
21	SC.25.30 SC.25.30.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 64 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare	3				3		
		Totale Giorno				3	405,00	1.215,00	
		A RIPORTARE						15.751,15	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
22	SC.25.30.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori						15.751,15	
		RIPORTO							
			1				1		
		Totale Giorno					1	90,00	
		Totale Oneri speciali Euro						2.240,20	
		Importo Lavori Euro						15.841,15	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		15.841,15
Oneri speciali Euro	2.240,20	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	13.600,95	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,60% su Euro 13.600,95		-353,62
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		15.487,53
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro	247,80	
I.V.A. LAVORI Euro	3.407,26	
IMPREVISTI, ACCORDI BONARI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Euro	857,41	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		4.512,47
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		20.000,00

Reggio Emilia li,

Il Progettista
Geom. Roberta Guglielmi

Il Progettista
Ing. Francesco Vasirani



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 585 del 26/08/2020.

Reggio Emilia, li 26/08/2020

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA