

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 403 DEL 02/07/2018**

OGGETTO

INTERVENTI DI RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SUL RIO SOLOGNO, SULLA SP 108 CASTELNOVO NE' MONTI-BONDOLO-CARU', AL KM 8 + 500, IN COMUNE DI VILLA MINOZZO. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO, MODALITA' DI AFFIDAMENTO E ASSUNZIONE IMPEGNO DI SPESA

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con decreto del Presidente n. 79 del 11/04/2018, successivamente modificato con decreto del Presidente n. 106 del 01/06/2018, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2018-2020 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;
- il ponte in cemento armato sul Rio Sologno, al km 8+500, della SP 108 "Castelnovo ne' Monti-Bondolo-Carù", in Comune di Villa Minozzo presenta una grave situazione di degrado strutturale, tale da rendere urgente ed indifferibile l'adozione di misure atte a garantire la sicurezza della circolazione;
- con specifica ordinanza dirigenziale si è provveduto all'istituzione del divieto di transito ai mezzi con massa a pieno carico superiore a 3,5 tonnellate e ai mezzi con larghezza maggiore di 2,20 mt., oltre all'istituzione di un senso unico alternato a vista, con l'introduzione del limite di velocità a 30 km/h;
- è stato elaborato uno studio di fattibilità tecnica ed economica, finalizzato ad un intervento di riparazione che ne permetta la riapertura totale, ai sensi delle normative vigenti, concludente nell'importo complessivo di € 800.000,00;
- con PEC Prot. 26282/4/2017 del 27/10/2017, è stato chiesto al Direttore dell'Agenzia per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna di poter accedere ad un provvedimento per l'intervento indifferibile ed urgente (art.10, L.R. 1/2005), per il ripristino delle condizioni di sicurezza al transito su detto manufatto, prevedendo la ripartizione dei costi al 50% tra Provincia e Regione;
- l'Agenzia Regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile della Regione Emilia-Romagna con determinazione dirigenziale n. 1237 del 12/04/2018, a seguito della deliberazione di Giunta n. 2024 del 13/12/2017 "*Approvazione interventi urgenti e trasferimento di risorse finanziarie a favore dell'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile. Concorso finanziario ai sensi degli artt. 8, 9 e 10, della L.R. 1/2005, finalizzato a fronteggiare situazioni di emergenza in atto nel territorio regionale*", ha impegnato la spesa di € 400.000,00, per i "*lavori di ripristino dell'ordinario transito veicolare sul ponte di attraversamento del rio Sologno sulla SP 108 "Castelnovo ne' Monti-Bondolo-Carù"*";
- detta somma è stata accertata al titolo 4, tipologia 201, codice del piano dei conti 4020102001, del Bilancio 2018-2020, annualità 2018 e al corrispondente capitolo n. 856, accertamento riscritto n. 132/2018, del PEG 2018, con esigibilità anno 2018 ed è stata impegnata alla Missione 10, Programma 05, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, del Bilancio 2018-2020, annualità 2018 e al corrispondente Cap. 5101, impegno riscritto n.495, del PEG 2018, con esigibilità anno 2018;

- la restante somma, pari a € 400.000,00, è a carico della Provincia, finanziata da eccedenze di entrate correnti ed è stata impegnata alla Missione 10, Programma 05, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, del Bilancio 2018-2020, annualità 2018 e al corrispondente capitolo 5028, impegno reiscritto n. 470/2018, del PEG 2018, con esigibilità anno 2018;
- con determinazione dirigenziale n. 949, del 21/12/2017, è stato affidato il servizio tecnico per la relazione geologica-geotecnica e sismica e la definizione del piano delle indagini geognostiche propedeutiche alla elaborazione della progettazione esecutiva al Dott. Geol. Beretti Paolo, con studio in Via De Gasperi n. 2/1 a Quattro Castella (RE) – C.F. BRTPLA71L21C219Z e P. IVA 01987270350;
- con determinazione dirigenziale n. 967, del 27/12/2017 e n. 288 del 21/05/2018, è stato affidato a MAIN ENGINEERING s.r.l., di Reggio Emilia – C.F. e P. IVA 02203390352, il servizio tecnico per la redazione della progettazione esecutiva e la direzione lavori, per il ripristino e la messa in sicurezza del ponte sul rio Sologno sulla SP 108 “Castelnovo ne' Monti-Bondolo-Carù”, al km 8+500, in Comune di Villa Minozzo, il cui progetto è in corso di redazione;
- con determinazione dirigenziale n. 372, del 18/06/2018 è stato affidato il servizio tecnico di coordinatore della sicurezza in corso di esecuzione, al Dott. Ing. Gianluca Togninelli, con studio in Viale Enzo Bagnoli n. 36/A a Castelnovo ne' Monti (RE) – C.F. TGNGLC85S01C219N – P.IVA 02515460356, iscritto all'ordine degli Ingegneri di Reggio Emilia al n. 2043;
- si è inoltre avviata la procedura per l'individuazione della figura del collaudatore statico in corso d'opera, attraverso un'indagine di mercato da affidare ad un professionista esterno;

Considerato che:

- il progettista incaricato ha rassegnato il progetto esecutivo composto dai seguenti elaborati:
 - a) Relazione generale tecnica - illustrativa
 - b) Relazione diagnostica strutture esistenti
 - c) Relazione geologica
 - d) Relazione idrologica- idraulica
 - e) Modellazione sismica-pericolosità sismica di base del sito
 - f) Relazione di calcolo strutture e valutazione della sicurezza pile
 - g) Relazione di calcolo integrativa
 - h) Relazione di calcolo isolatori sismici
 - i) Relazione geotecnica
 - j) Relazione sui materiali
 - k) Relazione fotografica
 - l) Piano di manutenzione dell'opera
 - m) Rilievo geometrico strutturale-stato di fatto strutture esistenti:
 - R.1 Stato di Fatto – Piante

- R.2 Stato di Fatto – Profilo e Sezioni
- R.3 Stato di Fatto – Pile e Spalla Ovest
- R.4 Stato di Fatto – Spalla Est
- R.5 Stato di fatto – Briglia a valle
- R.6 Stato di Fatto – Rilievo Topografico

n) elaborati grafici architettonici:

- A.1 Stato di Progetto – Piante
- A.2 Stato di Progetto – Profilo e Sezioni

o) elaborati grafici strutturali con particolari esecutivi:

- S.1 Spalle carpenterie
- S.2 Spalle armature
- S.3 Pile stato di fatto e consolidamento
- S.4 Dettagli costruttivi soletta
- S.5 Schemi unifilari carpenterie metalliche
- S.6 Particolari costruttivi

p) elaborati grafici opere provvisionali e attraversamento provvisorio:

- C.1 Opere provvisionali e attraversamento provvisorio – parte 1
- C.2 Opere provvisionali e attraversamento provvisorio – parte 2
- C.3 Planimetria occupazioni definitiva e temporanea

q) Piano di sicurezza e di coordinamento

r) Cronoprogramma

s) Computo metrico estimativo con incidenza manodopera e quadro economico

t) Elenco prezzi unitari

u) Capitolato speciale di appalto- Norme Amministrative

v) Capitolato speciale di appalto- Norme Tecniche

- il progetto prevede il ripristino della funzionalità dell'esistente ponte attraverso la demolizione dell'esistente impalcato in c.a. completamente ammalorato, la realizzazione di un nuovo impalcato a travata continua in struttura metallica con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito armato, la demolizione delle spalle in muratura di pietrame esistenti e la realizzazione di nuove spalle in c.a. con paramento esterno rivestito in pietrame, ed il restauro e rinforzo delle pile esistenti che vengono riutilizzate, ed anch'esse rivestite in pietrame; si rinvia per i dettagli agli elaborati depositati presso il Servizio Infrastrutture, mobilità sostenibile, patrimonio ed edilizia;
- il quadro economico dell'intervento è il seguente:

VOCE		Importi parziali	Importi TOTALI
LAVORI A CORPO	Lavori a corpo (soggetti a ribasso)	€ 569.197,03	
	(di cui € 218.601.43 per costo della manodopera)		
	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 22.634,53	
	TOTALE - Lavori		€ 591.831,56
SOMME A DISPOSIZIONE	IVA sul totale dei lavori (22%)	€ 130.202,94	
	Contributo Autorità Lavori Pubblici (AVCP)	€ 375,00	
	Servizio per la redazione della relazione geologica (IVA ed OO.PP. Inclusi)	€ 6.371,95	

	Servizio tecnico per la progettazione esecutiva e la D.L. (IVA ed OO.PP. Inclusi)	€ 36.240,25	
	Servizio tecnico per il Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva (IVA ed OO.PP. Inclusi)	€ 9.389,25	
	Servizio tecnico per il collaudo statico delle opere strutturali (IVA ed OO.PP. Inclusi)	€ 8.242,04	
	Imprevisti, registri bollati, assicurazioni, accordi bonari, arrotondamenti ,indagini in corso d'opera e prove di laboratorio (IVA inclusa)	€ 12.587,01	
	Autorizzazione sismica	€ 360,00	
	Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016)	€ 4.400,00	
	TOTALE - Somme a disposizione		€ 208.168,44
IMPORTO FINALE COMPLESSIVO			€ 800.000,00

La categoria delle opere è la seguente:

Categoria Prevalente:

DESCRIZIONE	CAT.	IMPORTO IN EURO
Opere stradali	OG3	€ 324.017,05

Altre Categorie:

DESCRIZIONE	CAT.	IMPORTO IN EURO
Componenti strutturali in acciaio	OS 18-A	€ 195.386,40
Demolizione di opere	OS 23	€ 72.428,10

Percentuale di incidenza media presunta della manodopera: 37,21%

Risultano acquisiti i seguenti nulla-osta/autorizzazioni:

- approvazione in linea tecnica da parte del Comune di Villa Minozzo con deliberazione della Giunta Comunale n. 57 del 10.05.2018;
- autorizzazione paesaggistica n. 02/2018, rilasciata dal Comune di Villa Minozzo in data 07.06.2018, con prot. 3884, con prescrizioni recepite nel progetto esecutivo;
- autorizzazione Sismica n. 1515/A, rilasciata dalla Agenzia Regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile (Servizio Area Affluenti PO) ed inviata con Prot. 29043 del 27/06/2018, pervenuta ed assunta in atti in data 28.06.2018 al Prot. 15097/4/2017;
- il Responsabile Unico del Procedimento, ha provveduto alla verifica e alla validazione del progetto secondo quanto previsto dall'art. 26, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e vi sono pertanto le condizioni per approvare il progetto esecutivo dell'opera;
- in considerazione della necessità di ripristinare il transito nei tempi più rapidi possibili, si valuta di procedere all'affidamento dei lavori mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera c) del D.Lgs. n. 50/2016 di seguito "Codice", previa indagine di mercato, mediante avviso per manifestazione di interesse, ai sensi dell'art. 12, comma 1 del vigente Regolamento provinciale per la disciplina dei contratti,

finalizzata all'individuazione di operatori economici da invitare, con aggiudicazione con il criterio del minor prezzo determinato mediante unico ribasso sull'importo totale del computo metrico estimativo posto a base di gara, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lettera a) del Codice con l'esclusione automatica delle offerte anormalmente basse di cui all'art. 97, comma 8 del Codice. L'aggiudicazione potrà essere effettuata e sarà definitiva anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida;

- di disporre sin d'ora che, qualora manifestino interesse alla gara più di quaranta operatori economici si procederà a sorteggio in seduta pubblica; le prime quaranta ditte sorteggiate (a ogni impresa verrà assegnato un codice al fine di evitare che ciascun concorrente conosca gli altri partecipanti) verranno invitate alla gara per i lavori in parola;

Considerato che:

- l'avviso sarà finalizzato esclusivamente a favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici, in modo non vincolante per l'Ente, con l'unico scopo di acquisire dagli stessi, la disponibilità ad essere invitati a presentare un'offerta;
- con l'avviso di cui sopra non sarà indetta alcuna procedura di gara, di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non saranno previste graduatorie di merito o attribuzioni di punteggio; esso avrà scopo esclusivamente esplorativo, senza l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali in quanto la Provincia si riserva la possibilità di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il procedimento avviato e di non dar seguito all'indizione della successiva gara informale per l'affidamento dei lavori di cui trattasi, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa, nonché di procedere con l'invio della lettera di invito alla presentazione dell'offerta anche in presenza di un'unica manifestazione di interesse valida;
- al fine della conoscenza della consistenza dei lavori da effettuare, gli operatori economici invitati alla procedura negoziata in parola, sono obbligati alla presa visione dei luoghi;
- occorre, inoltre, ricordare che l'esigenza di un'azione amministrativa efficace ed efficiente transita anche attraverso un alleggerimento delle procedure, specie per lavori di importo non rilevante, con la considerazione che i principi di adeguatezza, proporzionalità, efficacia ed efficienza impongono di agire senza aggravare il procedimento, se non nei limiti di una preliminare e doverosa verifica circa la sua economicità ed il rispetto del principio della rotazione;
- ne consegue che, rispettato il principio della rotazione, quale attuazione del più ampio principio della non discriminazione e parità di trattamento, si ritiene di procedere in tal senso;

Ritenuto di approvare il progetto esecutivo dei lavori in parola, per l'importo complessivo di € 800.000,00, suddivisi come risulta nel quadro economico sopra riportato;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) è il n. 755486362B e il Codice Unico di Progetto (CUP) è il n. C27H17000880005;

Visto l'obiettivo di gestione R08G1OG12;

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 degli interventi di ripristino e la messa in sicurezza del ponte sul Rio Sologno, sulla SP 108 "Castelnovo ne' Monti-Bondolo-Carù", al km 8+500, in Comune di Villa Minozzo", completo degli elaborati richiamati in premessa e conservati agli atti del Servizio, concludente nell'importo di € 800.000,00, come risulta dal quadro economico riepilogativo di seguito riportato:

VOCE		Importi parziali	Importi TOTALI
LAVORI A CORPO	Lavori a corpo (soggetti a ribasso)	€ 569.197,03	
	(di cui € 218.601.43 per costo della manodopera)		
	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 22.634,53	
	TOTALE - Lavori		€ 591.831,56
SOMME A DISPOSIZIONE	IVA sul totale dei lavori (22%)	€ 130.202,94	
	Contributo Autorità Lavori Pubblici (AVCP)	€ 375,00	
	Servizio per la redazione della relazione geologica (IVA ed OO.PP. Inclusi)	€ 6.371,95	
	Servizio tecnico per la progettazione esecutiva e la D.L. (IVA ed OO.PP. Inclusi)	€ 36.240,25	
	Servizio tecnico per il Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva (IVA ed OO.PP. Inclusi)	€ 9.389,25	
	Servizio tecnico per il collaudo statico delle opere strutturali (IVA ed OO.PP. Inclusi)	€ 8.242,04	
	Imprevisti, registri bollati, assicurazioni, accordi bonari, arrotondamenti ,indagini in corso d'opera e prove di laboratorio (IVA inclusa)	€ 12.587,01	
	Autorizzazione sismica	€ 360,00	
	Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016)	€ 4.400,00	
	TOTALE - Somme a disposizione		€ 208.168,44
IMPORTO FINALE COMPLESSIVO			€ 800.000,00

- di procedere all'affidamento dei lavori mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera c) del D.Lgs. n. 50/2016 di seguito "Codice", previa indagine di mercato, mediante avviso per manifestazione di interesse, ai sensi dell'art. 12, comma 1 del vigente Regolamento provinciale per la disciplina dei contratti, finalizzata all'individuazione di operatori economici da invitare, con aggiudicazione con il criterio

del minor prezzo determinato mediante unico ribasso sull'importo totale del computo metrico estimativo posto a base di gara, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lettera a) del Codice con l'esclusione automatica delle offerte anormalmente basse di cui all'art. 97, comma 8 del Codice. L'aggiudicazione potrà essere effettuata e sarà definitiva anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida;

- di dare atto che:
 - l'aggiudicazione potrà essere effettuata e sarà definitiva anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida;
 - qualora manifestino interesse alla gara più di 40 operatori economici si procederà a sorteggio in seduta pubblica e le prime 40 ditte sorteggiate (a ogni impresa verrà assegnato un codice al fine di evitare che ciascun concorrente conosca gli altri partecipanti) verranno invitate alla gara per i lavori in parola;
 - al fine della conoscenza della consistenza dei lavori da effettuare gli operatori economici interessati ad essere invitati alla procedura negoziata in argomento sono obbligati alla presa visione dei luoghi;
 - la spesa pari a € 800.000,00 è finanziata nel seguente modo:
 - quanto a € 400.000,00 dall'Agenzia Regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile della Regione Emilia-Romagna con determinazione dirigenziale n. 1237 del 12/04/2018, ed accertata al titolo 4, tipologia 201, codice del piano dei conti 4020102001, del Bilancio 2018-2020, annualità 2018 e al corrispondente capitolo n. 856, accertamento reiscritto n. 132/2018, del PEG 2018, con esigibilità anno 2018 ed è stata impegnata alla Missione 10, Programma 05, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, del Bilancio 2018-2020, annualità 2018 e al corrispondente Cap. 5101, impegno reiscritto n.495, del PEG 2018, con esigibilità anno 2018;
 - quanto a € 400.000,00, a carico della Provincia, finanziata da eccedenze di entrate correnti ed è stata impegnata alla Missione 10, Programma 05, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, del Bilancio 2018-2020, annualità 2018 e al corrispondente capitolo 5028, impegno reiscritto n. 470/2018, del PEG 2018, con esigibilità anno 2018;
 - il progetto è completo degli elaborati previsti dall'art. 33, del DPR 207/2010, ancora vigente e dal comma 8, dell'art. 23 del D.Lgs. 50/2016;
 - il sottoscritto, Responsabile Unico del Procedimento, ha provveduto alla verifica del progetto secondo quanto previsto dall'art. 26, del D.Lgs. 50/2016;
 - l'intervento rientra nella previsione del vigente Regolamento per l'attribuzione dell'incentivo per funzioni tecniche;
 - l'attribuzione finale e la conseguente liquidazione dell'incentivo di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/2016, verrà effettuata a consuntivo, tenuto conto delle prestazioni effettivamente rese dal personale dipendente ed in conformità con lo specifico regolamento di attuazione;

- ai sensi e per gli effetti di cui all'art.192 del D.Lgs. 267/2000:
 - il fine del contratto che si andrà a stipulare è descritto nella premessa del presente atto e consiste il ripristino della funzionalità dell'esistente ponte attraverso la demolizione dell'esistente impalcato in c.a. completamente ammalorato e la realizzazione di un nuovo impalcato a travata continua in struttura metallica con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito armato, la demolizione delle spalle in muratura di pietrame esistenti e la realizzazione di nuove spalle in c.a. con paramento esterno rivestito in pietrame, ed il restauro e rinforzo delle pile esistenti che vengono riutilizzate, ed anch'esse rivestite in pietrame;
 - l'oggetto del contratto è l'esecuzione dei lavori in premessa descritti;
 - le clausole ritenute essenziali sono quelle inerenti al prezzo, alla tempistica e alle modalità di realizzazione dei relativi lavori, clausole tutte contenute e più dettagliatamente descritte negli elaborati progettuali elencati in premessa;
 - il contratto verrà stipulato in modalità elettronica, mediante scrittura privata, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016;
 - il Codice Identificativo della Gara (CIG) è il n. 755486362B e il Codice Unico di Progetto (CUP) è il n. C27H17000880005.

Reggio Emilia, li 02/07/2018

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



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 403 del 02/07/2018.

Reggio Emilia, li 02/07/2018

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA