

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 204 DEL 15/03/2023**

OGGETTO

MANUTENZIONE GALLERIA LUGO DI BAISO SP486R. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E INDIVIDUAZIONE DELLE RELATIVE MODALITA' DI AFFIDAMENTO DEI LAVORI

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

IL DIRIGENTE

Premesso che con Decreto del Presidente n. 34 del 01/03/2023 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2023 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;

Vista la proposta con la quale l'Ing. Giuseppe Tummino, Istruttore Direttivo Tecnico del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, nonché Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31, del D.Lgs. 50/2016, fa presente quanto segue:

- la ex SS 486, ora strada provinciale 486 R “di Montefiorino” (SP486R), in seguito al D.Lgs. n. 112 del 1998 e precisamente dal 2001 è stata trasferita dallo Stato al demanio della Provincia di Modena e della Provincia di Reggio Emilia, per le tratte territorialmente di competenza;
- la SP486R “di Montefiorino”, nel tratto Sassuolo - Montefiorino-innesto con la ex SS 324, fa parte della Rete di Base, che ricomprende tutte le strade statali, ad esclusione di quelle facenti parte della Grande Rete (le strade precedentemente statali e trasferite alle Province), nonché le provinciali già inserite nella Rete di Base del PRIT98 e in considerazione delle sue caratteristiche funzionali, riveste carattere di interesse regionale;
- trattasi di un'infrastruttura viaria importante, in quanto regola il traffico proveniente dalla montagna e dalla SP467R, nonché dalle zone industriali ed artigianali che vi si affacciano;
- in particolare sulla SP486R tra Cerredolo, frazione di Toano e Muraglione, frazione di Baiso, insistono 3 viadotti di grosse dimensioni ed una galleria, con quest'ultima più a valle, la quale attraversa una formazione rocciosa ed ha uno sviluppo lineare della canna pari a 400 metri;
- dal 2001 ad oggi la galleria è stata oggetto di particolare attenzione da parte dei tecnici della Provincia, in quanto la stessa ha manifestato dei distacchi di materiale, oltre ad una costante ed omogenea infiltrazione d'acqua proveniente dalla calotta, soprattutto durante la stagione invernale;
- il 06 Luglio 2021, è stato eseguito un sopralluogo congiunto all'interno della galleria, al quale hanno partecipato i funzionari tecnici della Provincia, il consulente esterno Ing. Marco Arduini e l'impresa che esegue le attività di manutenzione sui manufatti di proprietà provinciale e sono state riscontrate diverse lesioni in calotta, oltre ad un diffuso stato di degrado, causato dalle infiltrazioni e venute d'acqua;
- a seguito delle prime indicazioni visive raccolte, è stata disposta la chiusura al transito della galleria in questione, dalle 19:00 alle 5:30, per cinque notti a far data dal 22/09/2021, con ordinanza n.290 del 17/09/2021, durante le quali sono state eseguite

approfondite indagini strutturali, al fine di redigere una relazione diagnostica, sullo stato di salute delle strutture;

- la relazione di diagnostica, redatta dall'Ing. Marco Arduini e depositata agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, riporta quanto di seguito:
 - procedere in modo solerte, almeno per la zona B, ad una sostituzione di una crosta di intradosso di 15-20 cm. di spessore con un getto di calcestruzzo armato da solidarizzare alla volta e ai piedritti, riportando così in equilibrio la sezione resistente a pressoflessione. L'armatura da aggiungere dovrà essere dimensionata sulla base dei carichi presenti; a tal fine un sondaggio geologico è necessario per capire i parametri di spinta dei terreni attraversati dalla canna;
 - verificare la consistenza della soletta di fondazione con uno scavo per stabilire spessore e posizione delle armature;
 - con iniezioni poliuretatiche in pressione realizzare una sorta di mantello impermeabilizzante attorno alla calotta per convogliare l'acqua verso le parti verticali;
 - con l'apertura dei giunti tra i conci prevedere zone di captazione e smaltimento delle acque al piede delle calotte con una serie di dreni;
- con determinazione dirigenziale n. 925 dell'11/11/2021 è stato affidato il servizio tecnico per il rilievo topografico di dettaglio, necessario per una valutazione della sicurezza e per conoscere l'esatta geometria del manufatto, non solo della struttura della galleria, ma delle sue condizioni al contorno;
- a seguito di procedura aperta, con determinazione dirigenziale n. 430 del 12/05/2022, sono stati aggiudicati i servizi tecnici di architettura e ingegneria per interventi su manufatti della rete viaria della Provincia di Reggio Emilia, tramite accordo quadro, ai seguenti 3 operatori economici, risultanti rispettivamente al 1°, 2° e 3° posto della relativa graduatoria:
 - 1° in graduatoria: RTP composto da SI.ME.TE. S.R.L. (Mandatario), con sede legale in via Treviso n. 12 – Torino - C.F./P.I. 05060100012 e da GENOVESE & ASSOCIATI SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI S.R.L. (Mandante), con sede legale in via Camogli n. 10 - Torino - C.F./P.I. 07282110019;
 - 2° in graduatoria: RTP composto da Prof. Ing. RAFFAELE POLUZZI (Mandatario), con sede legale in via Cristoni n. 14 - Casalecchio di Reno (BO) - C.F. PLZRFL40D21A944A – P.I. 00586000374, da SP INGEGNERIA S.R.L. (Mandante), con sede legale in via Prima Traversa Spianà n. 1 - Verona - C.F./P.I. 03560760237, da MBE S.R.L. (Mandante), con sede legale in Via Filippo Corridoni n. 2 - Rovigo - C.F./P.I. 01533430292 e da Dott. Geol. PIERLUIGI DALLARI (Mandante), con sede legale in via C. Costa n. 178 - Modena - C.F. DLLPLG58S06F257X - P.I. 01593640368;
 - 3° in graduatoria: RTP composto da ENSER S.R.L. (Mandatario), con sede legale in Viale Baccarini n. 29/2 - Faenza (RA) - C.F./P.I. 02058800398 e da Geom. RICCARDO SALVINI (Mandante), con sede legale in Via Monte Santo n. 29 - Forlì (FC) - C.F. SLVRRCR69D30D704G - P.I. 03113330405;
- con determinazione dirigenziale n. 618 del 14/07/2022, nell'ambito dell'appalto tramite accordo quadro di cui sopra, sono stati affidati, tra l'altro, servizi tecnici relativi alla all'opera in questione e precisamente per la “Manutenzione straordinaria della Galleria

sulla SP486R in località Lugo di Baiso” - Parcella € 40.909,72 a cui aggiungere oneri previdenziali e IVA, per un totale lordo di € 51.906,25;

- si è reso necessario caratterizzare il terreno retrostante la calotta ed indagare la presenza o meno dell'arco rovescio ed a tal proposito, con determinazione dirigenziale n. 963 del 04/11/2022, sono stati affidati direttamente i lavori relativi alle perforazioni finalizzate all'esecuzione di indagini e relative prove propedeutiche all'intervento di manutenzione in argomento;
- per innalzare ulteriormente il livello di conoscenza, indispensabile per le valutazioni di carattere strutturale, si è reso necessario eseguire un'ulteriore campagna di indagine, affidata all'impresa Experimentations Srl, con sede legale in via Y. Gagarin n. 69 - Corciano (PG) – C.F./P.I. 03372400543, aggiudicataria dell'accordo quadro del servizio tecnico di prove e indagini sui materiali, di cui alla determinazione dirigenziale n. 498 del 29/06/2021;
- le ulteriori prove e indagini eseguite hanno permesso di caratterizzare in modo più preciso i materiali e la geometria delle strutture portanti, tuttavia la mancanza degli elaborati progettuali e l'incertezza sulle strutture e sulle condizioni al contorno, impone un livello di conoscenza LC1;
- le scelte progettuali sono state dettate da esigenze di manutenzione in quanto l'opera si trova in condizioni di avanzato degrado, pertanto valutate le risorse a disposizione, si procederà alla realizzazione dei seguenti interventi, solo sulle parti ritenute più degradate:
 - carotaggi nel rivestimento esistente, per consentire la perforazione e la messa in opera degli ancoraggi in vetroresina;
 - bullonatura della galleria mediante 4 o 5 elementi in vetroresina tipo “Flat bar” di lunghezza pari a 6 m, cementati e rivestiti da una guaina espandente in geotessuto. La disposizione dei bulloni è da eseguire a quinconce con interasse pari a 1m;
- trattasi di interventi di manutenzione straordinaria propedeutici ad un risanamento completo della galleria le cui risorse sono in fase di reperimento;

Preso atto che il progetto esecutivo di “Manutenzione Galleria Lugo di Baiso SP486R - CUP C57H21005180003”, redatto dal RTP composto da SI.ME.TE. S.R.L. (Mandatario), con sede legale in via Treviso n. 12 - Torino - C.F./P.I. 05060100012 e da GENOVESE & ASSOCIATI SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI S.R.L. (Mandante), con sede legale in via Camogli n. 10 - Torino - C.F./P.I. 07282110019 e firmato dall'Ing. Roberto Mellano in qualità di Direttore Tecnico della società SI.ME.TE. S.R.L., è stato depositato agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio e risulta costituito dai seguenti elaborati progettuali:

DOCUMENTI:


1010	22	04	ESE	GE	ELE	_01	a	Elenco elaborati
1010	22	04	ESE	GE	RIL	_01	a	Relazione tecnica illustrativa
1010	22	04	ESE	GE	CME	_01	a	Computo metrico estimativo
1010	22	04	ESE	GE	EPU	_01	a	Elenco prezzi unitario

1010	22	04	ESE	GE	ANP	01	a	Analisi prezzi
1010	22	04	ESE	GE	QIM	01	a	Quadro di incidenza della manodopera
1010	22	04	ESE	GE	PMA	01	a	Piano di manutenzione
1010	22	04	ESE	GE	QEC	01	a	Quadro economico
1010	22	04	ESE	GE	CRO	01	a	Cronoprogramma
1010	22	04	ESE	GE	CSP	01	a	Capitolato speciale d'appalto – Parte amministrativa
1010	22	04	ESE	GE	CSP	02	a	Capitolato speciale d'appalto – Parte tecnica
1010	22	04	ESE	ST	RDC	01	a	Relazione di calcolo
1010	22	04	ESE	GE	PSC	01	a	Piano di sicurezza e coordinamento
EMR008_BAISO (RE)								Relazione geologica

ELABORATI GRAFICI:

1010	22	04	ESE	GE	001	01	a	Carta tecnica regionale
1010	22	04	ESE	GE	002	01	a	Planimetria e profilo LOTTO 1
1010	22	04	ESE	ST	001	01	a	Intervento tipologico di progetto – Lotto 1

Rilevato che il quadro economico di progetto è il seguente:

 PROVINCIA DI REGGIO EMILIA		
MANUTENZIONE GALLERIA LUGO DI BAISO SP486R CUP C57H21005180003		
QUADRO ECONOMICO		
	Importi parziali	Importi TOTALI
LAVORI IN APPALTO		
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 319 867.65	
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 25 786.13	
TOTALE - Lavori in appalto	€	345 653.78
SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA Lavori (22%)	€ 76 043.83	
Incarichi per servizi tecnici di rilievo topografico (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 14 640.00	
Incarichi per servizi tecnici professionali esterni all'Amministrazione (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 54 583.22	
Spese indagini geognostiche (IVA compresa)	€ 14 640.00	
Contributo ANAC	€ 225.00	
Servizi complementari, Lavori in economia, Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (IVA compresa)	€ 37 301.10	
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all'80%	€ 5 530.46	
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all'20%	€ 1 382.62	
TOTALE - Somme a disposizione	€	204 346.22
IMPORTO COMPLESSIVO	€	550 000.00

Ritenuto di approvare il progetto esecutivo dell'intervento di "Manutenzione Galleria Lugo di Baiso SP486R - CUP C57H21005180003", completo degli elaborati sopra elencati e concludente nell'importo di € 550.000,00;

Rilevato che la spesa complessiva di € 550.000,00 è da impegnare alla Missione 10, Programma 05 del Bilancio di Previsione 2023-2025, annualità 2023 e al corrispondente Cap. 5117 del PEG 2023, codice Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2023, impegno reiscritto 135/2023 e finanziata dalla Provincia mediante avanzo;

Dare atto che:

- il Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31, del D.Lgs. 50/2016 è l'Ing. Giuseppe Tummino, Istruttore Direttivo Tecnico del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio;
- si è provveduto alla verifica e validazione degli elaborati progettuali in data 14/03/2023, secondo quanto previsto dall'art. 26, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e vi sono, pertanto, le condizioni per approvare il relativo progetto esecutivo;
- le prove di laboratorio, previste nelle somme a disposizione del quadro economico di progetto, saranno svolte dall'impresa Experimentations s.r.l., di Corciano (PG) C.F. 03372400543, che risulta aggiudicataria della procedura negoziata dell'Accordo Quadro relativo, di cui alla determinazione dirigenziale n.498 del 29/06/2021, CIG 8701964FD9;
- s'intende procedere all'affidamento dei relativi lavori mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) della legge 120/2020, modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.2, della legge n. 108 del 2021, con valore a base d'asta pari a € 345.653,78, di cui € 25.786,13 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, tramite piattaforma SATER – Regione Emilia-Romagna previa consultazione, ove esistenti, di un numero di operatori fra 10 e 15, nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti; poiché nell'Elenco delle Imprese adottato dalla Provincia sono iscritti nella categoria principale del presente appalto non più di 10 imprese, gli operatori economici da invitare verranno in parte selezionate dal predetto elenco e in parte verranno individuate dal Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 63 del Codice, fermo restando il principio di rotazione; l'aggiudicazione avviene 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. 36, comma 9-bis, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., con l'esclusione automatica delle offerte anormalmente basse di cui all'art. 97, comma 8, del medesimo decreto legislativo, quest'ultimo come modificato dal comma 3 art. 1 della Legge 120 del 2020, tenuto conto che l'aggiudicazione potrà essere effettuata e sarà definitiva anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida;
- l'intervento in parola è inserito nell'elenco annuale del Programma triennale delle Opere Pubbliche 2023-2025 della Provincia, CUI L00209290352202300034;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento il Codice Identificativo di Gara (CIG) n. 9710735008 e il Codice Unico di Progetto (CUP) n. C57H21005180003;


Visto l'obiettivo di gestione R08G1OG8;

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

presente atto;

DETERMINA

- di approvare il progetto esecutivo dell'intervento di "Manutenzione Galleria Lugo di Baiso SP486R - CUP C57H21005180003", completo degli elaborati sopra elencati e concludente nell'importo di € 550.000,00, come risulta dal seguente quadro economico:

 PROVINCIA DI REGGIO EMILIA		
MANUTENZIONE GALLERIA LUGO DI BAISO SP486R CUP C57H21005180003		
QUADRO ECONOMICO		
	Importi parziali	Importi TOTALI
LAVORI IN APPALTO		
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 319 867.65	
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 25 786.13	
TOTALE - Lavori in appalto	€	345 653.78
SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA Lavori (22%)	€ 76 043.83	
Incarichi per servizi tecnici di rilievo topografico (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 14 640.00	
Incarichi per servizi tecnici professionali esterni all'Amministrazione (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 54 583.22	
Spese indagini geognostiche (IVA compresa)	€ 14 640.00	
Contributo ANAC	€ 225.00	
Servizi complementari, Lavori in economia, Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (IVA compresa)	€ 37 301.10	
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all'80%	€ 5 530.46	
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all'20%	€ 1 382.62	
TOTALE - Somme a disposizione	€	204 346.22
IMPORTO COMPLESSIVO	€	550 000.00

- di procedere all'affidamento dei relativi lavori mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) della legge 120/2020, modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.2), legge n. 108 del 2021, con valore a base d'asta pari a € 345.653,78, di cui € 25.786,13 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, tramite piattaforma SATER – Regione Emilia-Romagna previa consultazione, ove esistenti, di un numero di operatori fra 10 e 15, nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti; poiché nell'Elenco delle Imprese adottato dalla Provincia sono iscritti nella categoria principale del presente appalto non più di 10 imprese gli operatori economici da invitare verranno in parte selezionati dal predetto elenco e in parte verranno individuate dal Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 63 del Codice, fermo restando il principio di rotazione; l'aggiudicazione avviene 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. 36, comma 9-bis, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., con l'esclusione automatica delle offerte anormalmente basse di cui all'art. 97, comma 8, del medesimo decreto legislativo, quest'ultimo come modificato dal comma 3 art. 1 della Legge 120 del 2020;

- di fissare il termine di presentazione delle offerte in 25 giorni decorrenti dalla data di trasmissione dell'invito, ai sensi dell'art. 8, comma 1, lettera c), del DL 76/2020;
- di disporre fin d'ora che l'aggiudicazione potrà essere effettuata e sarà definitiva anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida;
- di impegnare la spesa complessiva di € 550.000,00 alla Missione 10, Programma 05 del Bilancio di Previsione 2023-2025, annualità 2023 e al corrispondente Cap. 5117 del PEG 2023, codice Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2023, (impegno riscritto 135/2023), finanziata dalla Provincia mediante avanzo;
- di dare atto che:
 - il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, è l'Ing. Giuseppe Tummino, Istruttore Direttivo Tecnico del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio;
 - 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 e s.m.i., elencati in premessa e conservati agli atti del Servizio;
 - gli elaborati afferenti alla Relazione tecnica illustrativa e al Capitolato speciale d'appalto (parte amministrativa) sono allegati in copia alla presente determinazione dirigenziale;
 - si è provveduto alla verifica e validazione del progetto in data 14/03/2023, secondo quanto previsto dall'art. 26, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
 - i lavori in argomento sono da considerarsi puntuali, come definiti all'art. 3, comma 1, lettera bbbbb), del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
 - ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 192 del D.Lgs. n. 267/2000:
 - il fine e l'oggetto del contratto che si andrà a stipulare consistono nella *"Manutenzione Galleria Lugo di Baiso SP486R"*;
 - le clausole essenziali sono quelle inerenti al prezzo, al termine per l'ultimazione dei lavori, alle modalità di esecuzione degli stessi, alle modalità di pagamento, clausole tutte contenute e più dettagliatamente descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto che costituirà parte integrante del contratto;
 - il contratto verrà stipulato in modalità elettronica, mediante scrittura privata, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016;
 - l'intervento rientra nella previsione del Regolamento per l'attribuzione dell'incentivo per funzioni tecniche, di cui all'art. 113, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., come da "scheda di ripartizione iniziale", allegata al presente atto quale parte integrante e sostanziale e l'attribuzione finale e la conseguente liquidazione verrà effettuata tenendo conto delle prestazioni effettivamente rese dal personale dipendente e in conformità con lo specifico regolamento di attuazione;

- ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo della Gara (CIG) è il n. 9710735008 e il Codice Unico di Progetto (CUP) è il n. C57H21005180003.

Allegati:

- Capitolato speciale d'appalto (parte amministrativa);
- Relazione tecnica illustrativa
- Scheda ripartizione incentivo iniziale.

Reggio Emilia, lì 15/03/2023

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
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