

## RELAZIONE PER APPROVAZIONE PROGETTO CON DECRETO DEL PRESIDENTE

**Oggetto: Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.25 della Misericordia, km. 7+170, località Porto a Cesa, Comune di Castiglion Fiorentino e Marciano della Chiana.**

**CUP:** I37H21005410001.

**Finanziamento:** € 335.000,00 con fondi di cui al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti N.225 del 2021.

**Importo appalto:** € 177.474,74 di cui € 17.474,60 per costi della sicurezza, oltre IVA.

PREMESSO che

- il ponte di Cesa, al km 7+170 della SP25, è un ponte ad arco a via inferiore, con arcate, impalcato e pendini tutti in c.a., con luce dell'impalcato di circa 30 m oltre le spalle, che presenta alcune criticità strutturali e funzionali da risolvere;
- nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2024-2026, annualità 2024, approvato con Deliberazione del Consiglio Provinciale n. 72 del 22/12/2023, come successivamente modificato ed integrato, è incluso l'intervento «*Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.25 della Misericordia, km. 7+170, località Porto a Cesa, Comune di Castiglion Fiorentino e Marciano della Chiana*» per l'importo di € 335.000,00 con Cod. Int. Amm.ne 2021.34;
- l'intervento di manutenzione straordinaria è volto a risolvere le carenze più urgenti dovute al degrado diffuso dei copriferrì, alla compromissione statica degli appoggi ed alla fragilità intrinseca del sistema strutturale legata ad un eventuale urto veicolare sui pendini in c.a., compatibilmente col finanziamento a disposizione mediante opere che non pregiudicano comunque ulteriori interventi di incremento della sicurezza strutturale;
- per il progetto in parola è stato acquisito il CUP I37H21005410001;
- al progetto è stato associato il codice 20-V038 secondo l'organizzazione interna del Servizio Viabilità;

RICHIAMATE:

- la Determinazione Dirigenziale n. 1974 del 28/12/2021 di affidamento del Servizio tecnico di ingegneria e architettura per la progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione relativo all'intervento in oggetto al RTP tra STUDIO DRAGONI, PERUZZI E CALZOLARI INGEGNERI ASSOCIATI (mandatario), Arch. Marco Serafini, Geol. Lorenzo Sedda e Ing. Lucrezia Angori, per l'importo di € 46.538,38

compreso cassa previdenziale e IVA, e di pagamento di € 30,00 per contributo ANAC per detto affidamento;

- la Determinazione Dirigenziale n. 1189 del 23/08/2022 di affidamento del Servizio per l'esecuzione di indagini strutturali e geognostiche a supporto della progettazione di tre interventi a GEO3D SRL, tra cui quello in oggetto per il relativo importo di € 51.843,74 compreso IVA e di pagamento di € 10,00 come quotaparte del contributo ANAC per detto affidamento;
- la Determinazione Dirigenziale n. 1985 del 28/12/2022 di modifica n.1 del contratto di cui alla D.D. n. 1189/2022 per l'affidamento dell'esecuzione di indagini strutturali integrative sul ponte in questione per l'importo di € 7.726,10 compreso IVA, come richieste dai Progettisti di STUDIO DRAGONI, PERUZZI E CALZOLARI INGEGNERI ASSOCIATI per approfondimenti conoscitivi su alcuni dettagli costruttivi;
- la Determinazione Dirigenziale n. 739 del 29/07/2024 di modifica n.1 del contratto di cui alla D.D. n.1974/2021 per l'affidamento di ulteriori prestazioni al RTP tra STUDIO DRAGONI, PERUZZI E CALZOLARI INGEGNERI ASSOCIATI (mandatario), Arch. Marco Serafini, Geol. Lorenzo Sedda e Ing. Lucrezia Angori, per l'importo di € 8.207,95 compreso cassa previdenziale e IVA, per valutazioni tecnico-economiche sommarie di più scenari d'intervento finalizzate a meglio delineare l'intervento da adottare in relazione alla copertura finanziaria a disposizione a seguito delle criticità strutturali e funzionali riscontrate durante le indagini e le verifiche analitiche;

ATTESO che:

- il progetto definitivo è stato acquisito con Prott. n. 19812 del 24/07/2023 e n. 13201 del 20/05/2024;
- sul progetto definitivo sono state acquisite le necessarie autorizzazioni del Enti competenti, tra cui:
  - autorizzazione idraulica di cui al Decreto n. 1303 del 24/01/2024 rilasciata dal Genio Civile Valdarno Superiore della Regione Toscana, acclarata con prot. n. 2316 del 26/01/2024;
  - autorizzazione paesaggistica semplificata n.7 del 25/01/2024 rilasciata dal Comune di Castiglion Fiorentino e successiva autorizzazione di variante n. 76 del 17/09/2024 acclarata con prot. n. 24514 del 17/09/2024;
- il progetto esecutivo è stato acquisito in prima emissione con Prot. n. 19475 del 18/07/2024 e successivamente aggiornato nell'ambito della verifica con prott. n. 20659 del 31/07/2024, n. 26880 del 10/10/2024 e n.29166 del 05/11/24 ;
- il progetto esecutivo sviluppa l'intervento dell'importo complessivo di € 335.000,00 in € 177.474,74 per lavori in appalto, di cui € 17.474,60 per costi della sicurezza, e € 157.525,26 per somme a disposizione;

DATO ATTO che il progetto esecutivo dei lavori in oggetto è composto dai seguenti elaborati (depositati in atti), redatti dai progettisti incaricati:

00	Elenco elaborati
----	------------------

01	Relazione tecnica generale
02	Documentazione fotografica
03	Elenco prezzi
03.a	Analisi dei prezzi
04	Computo metrico estimativo
05	Quadro economico
06.a	Capitolato speciale di appalto – Norme Generali
06.b	Capitolato speciale di appalto – Norme Tecniche
07	Relazione sulle indagini dei materiali
08	Relazione geotecnica
09	Studio di compatibilità idraulica
10	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti
11	Fascicolo di calcolo
12	Relazione di calcolo
13.a	Stato di fatto: piante prospetti e sezioni
13.b	Stato di progetto: piante e particolari costruttivi
13.c	Stato sovrapposto: piante e particolari costruttivi
13.d	Segnaletica
14.a	PSC Relazione
14.b	PSC Cronoprogramma
14.c	PSC Stima dei costi
14.d1	PSC Layout fase 1
14.d2	PSC Layout fase 2
14.d3	PSC Layout fase 3-4-5-6
14.d4	PSC Layout fase 7
14.d5	PSC Layout fase 8
14.e	PSC Analisi dei rischi
15	Valutazione della sicurezza e classe di attenzione
16.a	Piano Particellare - Relazione
16.b	Piano Particellare - Tavola
17	Criteri minimi ambientali
18	Progetto dispositivi di ritenuta stradale
19.a	Lavori opzionali: computo metrico estimativo
19.b	Lavori opzionali: stato di fatto, di progetto e sovrapposto
20	Piano di manutenzione
01.paes	Inquadramento catastale
02.paes	Documentazione fotografica
03.paes	Stato attuale
04.paes	Stato autorizzato
05.paes	Stato variato
06.paes	Stato sovrapposto
07.paes	Relazione paesaggistica
-	Relazione geologica

DATO ATTO che l'importo dei lavori è stato determinato utilizzando in via principale il Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana 2023/1 in quanto l'Amministrazione intende appaltare i lavori nell'ambito del D.Lgs 50/2016 mediante l'Accordo Quadro – Lotto

3 (CIG 9860471E12) – per lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria del patrimonio stradale aggiudicato con D.D. n. 290 del 20/02/2024;

VISTO il quadro economico dell'intervento che prevede una spesa complessiva di € 335.000,00 composta da :

- € 177.474,74 in appalto di cui € 160.000,14 per lavori soggetti a ribasso e € 17.474,60 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso;
- € 157.525,26 per somme a disposizione;

così meglio dettagliata:

<b>A</b>	<b>Lavori</b>			
A.1	Importo dei lavori			160.000,14 €
A.1.1	<i>di cui manodopera</i>		49.374,91 €	
A.2	Oneri sicurezza			17.474,60 €
	<b>Totale</b>			<b>177.474,74 €</b>
<b>B</b>	<b>Somme a disposizione</b>			
B.1	Lavori in economia non compresi nell'appalto			0,00 €
B.2	Spese tecniche (compreso cassa e IVA)			54.746,33 €
B.2.1	<i>di cui progettazione definitiva, esecutiva, DL, CSP, CSE</i>		54.746,33 €	
B.4	Analisi di laboratorio (compreso IVA)			0,00 €
B.4.1	<i>di cui accettazione materiali</i>		0,00 €	
B.4.2	<i>di cui terre e rocce da scavo</i>		0,00 €	
B.5	Rilievi e indagini (compreso IVA)			59.569,84 €
B.5.1	<i>di cui indagini strutturali e geognostiche</i>		51.843,74 €	
B.5.2	<i>di cui indagini strutturali integrative</i>		7.726,10 €	
B.6	Interferenze con i pubblici servizi (compreso IVA)			0,00 €
B.6.1	<i>di cui sottoservizi</i>		0,00 €	
B.6.2	<i>di cui trasporto pubblico locale</i>		0,00 €	
B.7	Acquisizione di aree o immobili			0,00 €
B.8	Pubblicità e opere artistiche			0,00 €
B.9	Contributo ANAC			40,00 €
B.9.1	<i>di cui gara su A</i>		0,00 €	
B.9.2	<i>di cui gara su B.2.1</i>		30,00 €	
B.9.3	<i>di cui gara su B.2.2</i>		0,00 €	
B.9.5	<i>di cui gara su B.5.1</i>		10,00 €	
B.10	Oneri istanze, istruttorie, bolli, etc.			0,00 €
B.11	Incentivi tecnici ex art. 113, co. 2, D.Lgs. 50/2016 su A	2%		3.549,49 €
B.12	IVA su A	22%		39.044,44 €
B.13	Accantonamento per revisione prezzi su A (compreso IVA)			0,00 €
B.14	Imprevisti e arrotondamenti (compreso IVA)			575,16 €
	<b>Totale</b>			<b>157.525,26 €</b>
	<b>TOTALE A+B</b>			<b>335.000,00 €</b>

PRECISATO che l'intervento è finanziato per l'importo complessivo di € 335.000,00 con fondi di cui al D.M. 225/2021 – Decreto del Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, per la *"Ripartizione ed utilizzo dei fondi previsti dall'art. 49 del decreto-legge 14 agosto 2000, n. 104, convertito con modificazioni dalla legge 13 ottobre 2020, n. 126, per la messa in sicurezza dei ponti e viadotti esistenti e la realizzazione di nuovi ponti in sostituzione di quelli esistenti, con problemi strutturali di sicurezza, della rete viaria di province e città metropolitane"* registrato alla Corte dei Conti il 19/06/2021 e pubblicato in G.U. n.169 del 16/07/2021;

PRESO ATTO:

- dell'esito positivo della Verifica di cui all'art. 26 del D.Lgs 50/16 del progetto esecutivo, svolta dal RUP Ing. Paolo Bracciali col supporto dell'Ing. Luca Pigolotti, di cui al verbale di verifica del 05/11/2024 (Allegato 1);
- PRESO ATTO del Verbale del 05/11/2024 di Validazione del Progetto Esecutivo sottoscritto dal RUP Ing. Paolo Bracciali (Allegato 2);

DATO ATTO che l'intervento trova la seguente copertura contabile:

<b>importo</b>	<b>cap.</b>	<b>imp.</b>	<b>atto</b>
€ 46.538,38	3440	2023/1022	DD/2021/1974
€ 8.207,95	3440	2024/1076	DD/2024/739
€ 30,00	3440	2021/2049	DD/2021/1974
€ 59.569,84	3440	2022/1672	DD/2022/1985
€ 10,00	3440	2022/1675	DD/2022/1189
€ 220.643,83	3440/800	ancora da impegnare	

RITENUTO, di conseguenza, di poter procedere alla formale approvazione del progetto esecutivo di cui trattasi, tenendo conto delle risultanze della verifica e della validazione come da verbali sopra richiamati;

#### QUESTO UFFICIO PROPONE

- DI APPROVARE il Verbale di verifica del progetto esecutivo dell'intervento in oggetto (Allegato 1);
- DI APPROVARE il Verbale di validazione del progetto esecutivo dell'intervento in oggetto (Allegato 2);
- DI APPROVARE il Progetto Esecutivo dell'intervento *«Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.25 della Misericordia, km. 7+170, località Porto a Cesa, Comune di Castiglion Fiorentino e Marciano della Chiana»* - CUP I37H21005410001 - per l'importo complessivo di € 335.000,00;
- DI APPROVARE, altresì, il quadro economico del progetto esecutivo secondo la ripartizione riportata in narrativa;
- DI DARE ATTO che il progetto approvato si compone degli elaborati elencati in premessa (agli atti);

- DI IMPEGNARE la somma di € 220.643,83 non ancora impegnata come segue:
  - € 216.519,18 al cap. 3440/800 – PEG 2024 per appalto dei lavori (compreso IVA);
  - € 3.549,49 al cap. 3440/800 – PEG 2024 per incentivi funzioni tecniche;
  - € 575,16 al cap. 3440/800 – PEG 2024 per rimanenti somme a disposizione.
- DI DARE ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento per l'intervento in oggetto è l'Ing. Paolo Bracciali, in qualità di Dirigente del Settore Viabilità e Lavori Pubblici.

Per tutto quanto detto si richiede l'emissione degli atti esecutivi.

Arezzo lì, 05/11/2024.

Il tecnico  
**Ing. Luca Pigolotti**  
*Ufficio sicurezza rete viaria e opere d'arte*

Allegati:

- Verbale di verifica del progetto esecutivo;
- Verbale di validazione del progetto esecutivo;
- Elaborati progettuali al percorso \\pandora2\AST\Atti\PE\_ponte SP25 km 7+170.