



RELAZIONE PER DETERMINA

 PROVINCIA DI AREZZO	PROGETTO RELATIVO AI LAVORI DI SISTEMAZIONE E RECUPERO SUL PONTE DETTO "PONTI DI CORTONA", LUNGO LA SP. 28 "SIENA - CORTONA" – IN LOCALITÀ' "PONTI DI CORTONA" NEL COMUNE DI FOIANO DELLA CHIANA – PROG. 19_VO15 – INCARICO ALL'Ing. Francesco VALENTINI per la Progettazione, DEFINITIVA ED ESECUTIVA, al Dott. Renzo FALASCHI per la Parte Geologica. Al Laboratorio ABRUZZO TEST s.r.l. per l'effettuazione delle prove ed le indagini strutturali ed in sito.	
	(CUP: I27H18002090001)	
	Arezzo 06.08.2019	<i>Geom. Carlo Fiordelli</i>

Allegato "A" alla D.D. n. _____ del _____

Al Responsabile del Settore

Servizi Tecnici

SEDE

RICHIAMATA la deliberazione del Consiglio Provinciale n. 14 del 23/04/2019 di approvazione del Bilancio 2019/2021, esecutiva ai sensi di legge;

VISTO il DUP Approvato con la deliberazione del Consiglio Provinciale n. 13 del 23/04/2019 e che nel Programma delle Opere Pubbliche 2019/2021 è ricompreso nell'annualità 2019 l'intervento di cui in oggetto al n. 1630, per un importo complessivo di €. 240.00,00 ;

CONSTATATO quanto disposto dall'art. 36 comma 2 lett. A del D. Lgs. 50/2016 oltre alle "linee guida dell'A.N.A.C. n. 4" pubblicate nella G.U. del 04/03/2018, n. 69 ed alla Legge del 01/06/2019 n. 55;

RISCONTRATO:

- **Che** Lungo la Strada Provinciale n. 28 "Siena - Cortona" è presente una manufatto stradale consistente in un ponte denominato "Ponti di Cortona" sul canale Allacciante;
- **Che** tale struttura è posta in località di Ponti di Cortona, nel comune di Foiano della Chiana in provincia di Arezzo;
- **Che** dall'anno 2012 la struttura è sempre stata monitorata con continuità, anche riguardo al fatto che si tratta di uno dei più importanti manufatti presenti nella rete viabile in gestione al servizio Viabilità della provincia di Arezzo, sia per verificarne lo stato di consistenza e sia perchè posta in una zona particolare, proprio nelle vicinanze dello svincolo che collega il capoluogo del comune di Foiano della Chiana alla S.G.C. Raccordo Autostradale Perugia – A1;
- **Che** negli anni passati sono stati svolti dei lavori di manutenzione del piano viabile e delle strutture con conseguente miglioramento delle opere di sgrondo e allontanamento delle acque di prima pioggia, ma ormai la struttura vista la natura e il periodo di costruzione, necessita di un intervento più corposo ed importante della semplice manutenzione ordinaria;

VISTO che nell'ultimo periodo, effettuando i consueti sopralluoghi e verifiche in loco relativamente all'opera d'arte, sono state riscontrate delle lesioni con dei distacchi del copriferro, tali da determinare la necessità di verificare l'integrità di singoli elementi dello schema statico del ponte. Quest'ultimo è costituito da un ponte in cls armato gettato in opera, su tre campate, con la presenza di "Selle Gerber", tipologia ricorrente ed usuale negli anni passati quando si dovevano attraversare corsi d'acqua, di media larghezza, con strutture semplici e riduzione massiccia dell'altezza delle travature portanti;

CONSTATATO che si dovrà effettuare una progettazione degli interventi complessa e multi disciplinare, con il sostegno di tecnici specialistici, laboratori per le prove sui materiali, effettuazione di verifiche in sito, valutazione della situazione attuale, con verifica della vulnerabilità, onde poter concretizzare una programmazione dell'operazione recupero nel modo più corretto e efficace;

RITENUTO che per poter intraprendere la progettazione, di cui al punto precedente da eseguirsi ai sensi di quanto stabilito dall'art. 25 del D. Lgs 18/04/2016 n. 50, è necessario effettuare un rilievo della situazione che ci consenta di avere la definizione dello stato attuale del ponte, oltre a poter accertare il degrado della struttura e proporre un intervento per fornire al servizio viabilità una progettazione su cui poter eseguire una gara di appalto di lavori;

CONSTATATO

- ✓ che per quanto sopra espresso, bisogna affidare un incarico relativo al rilievo della struttura con conseguente restituzione di elaborati (tavole e relazioni) di sintesi di tutte le difettosità riscontrate nella rilevazione, oltre alla verifica di tutte le parti strutturali;
- ✓ che onde poter appaltare le lavorazioni necessarie, come sopra detto occorre redigere una progettazione Definitiva ed Esecutiva che ci consenta di appaltare i lavori di consolidamento e miglioramento del ponte in oggetto;
- ✓ che nel Servizio Viabilità, nel Settore Servizi Tecnici da cui dipende il primo, è possibile incaricare i tecnici dipendenti della Provincia, in quanto il personale è molto sotto dell'organico necessario ed i tecnici abilitati sono già impegnati in importanti e complesse progettazioni, si propone di affidare un incarico esterno, onde raggiungere l'obiettivo di che trattasi

VERIFICATO che l'Ing. Francesco Valentini, con P. Iva 02227130511

ha già svolto progettazioni di interventi strutturali che hanno portato i manufatti ad un risanamento, ristrutturazione e miglioramento statico e sismico, si è pensato di incaricare il medesimo a seguito della sua presentazione di offerta idonea, competitiva ed in linea con i prezzi di mercato. Lo stesso si è reso disponibile a svolgere l'incarico consistente, a grandi linee, in:

- ✚ Rilievo del manufatto con l'appoggio della documentazione reperibile presso il genio civile;
- ✚ valutazione della sicurezza del ponte nello stato di fatto in conformità alle prescrizioni contenute nelle NTC 2018 con verifica sismica;
- ✚ interpretazione dei risultati con indicazione delle eventuali criticità e degli scenari di intervento;
- ✚ pianificazione di eventuali ulteriori indagini diagnostiche;
- ✚ progetto definitivo e progetto esecutivo di intervento sulla struttura, in relazione alle norme vigenti;
- ✚ valutazioni inerenti l'idraulica;
- ✚ eventuali valutazioni di natura geotecnica;
- ✚ direzione dei lavori;
- ✚ pratica al Genio Civile;
- ✚ redazione del piano di manutenzione dell'opera

Sarà inoltre essere ricompreso, nell'offerta presentata:

- ✓ La restituzione di elaborati (relazioni e tavole grafiche), una su copia su carta e una copia su supporto informatico,
- ✓ Relazione fotografica,
- ✓ Tutte le spese necessarie.

VISTA l'offerta tecnico economica, corredata da curriculum rispondente pienamente a quanto richiesto da questo Servizio Viabilità, che si allega alla presente sotto la lettera (A), la stessa è stata recepita al protocollo della Provincia in data 30/07/2019 al n. 19483;

ATTESO che l'Amministrazione deve soddisfare l'interesse pubblico sopra illustrato e che, quindi, ha la necessità di acquisire il seguente servizio;

RISCONTRATO che l'importo stimato del servizio di progettazione da far eseguire ammonta complessivamente ad **€ 19.032,00**, di cui **€ 15.000,00** per espletamento dell'incarico nel modo in cui è stato nella presente precedentemente descritto e come riportato nell'offerta tecnico economica allegata alla presente sotto la lettera (A), ed **€ 600,00** per C.N.P.A.I.A. oltre ad **€ 3.432,00** per IVA al 22% ;

VERIFICATO che il **Dott. Geologo Renzo Falaschi**, con P. Iva 01127510525

ha già svolto studi geologici per interventi strutturali che hanno portato i manufatti ad un risanamento, ristrutturazione e miglioramento statico e sismico, si è pensato di incaricare il medesimo a seguito della sua presentazione di offerta idonea, competitiva ed in linea con i prezzi di mercato; lo stesso si è reso disponibile a svolgere l'incarico consistente, a grandi linee, in:

- ✚ Sondaggi geognostici,
- ✚ indagini penetrometriche,
- ✚ indagini sismiche MASW,
- ✚ analisi di laboratorio geotecnico,
- ✚ elaborazione relazione geologica-geotecnica e sismica ai sensi della NTC 2018

Sarà inoltre essere ricompreso, nell'offerta presentata:

- ✓ La restituzione di elaborati (relazioni e tavole grafiche), una su copia su carta e una copia su supporto informatico,
- ✓ Tutte le spese necessarie.

VISTA l'offerta tecnico economica, corredata da curriculum che risponde pienamente a quanto richiesto da questo Servizio Viabilità, che si allega alla presente sotto la lettera (B), la stessa è stata recepita al protocollo della Provincia in data 30/07/2019 al n. 19484;

ATTESO che l'Amministrazione deve soddisfare l'interesse pubblico sopra illustrato e che, quindi, ha la necessità di acquisire il seguente servizio;

RISCONTRATO che l'importo stimato del servizio di progettazione geologica da far eseguire, ammonta complessivamente ad **€ 6.392,80**, di cui **€ 3.200,00** per espletamento indagini geognostiche e sismiche oltre ad **€ 704,00** per IVA al 22%, oltre a **€ 2.000,00** per onorari tecnici ed **€ 40,00** per E.P.A.P. oltre ad **€ 448,80** per IVA al 22% ; per l'espletamento dell'incarico nel modo in cui è stato nella presente precedentemente descritto e come riportato nell'offerta tecnico economica allegata alla presente sotto la lettera (B);

RAVVISATO che per l'esecuzione della progettazione strutturale delle opere è necessario ed indispensabile effettuare delle prove ed indagini preventive in sito sulla struttura esistente, principalmente riconducibili a:

- Prove non distruttive, con metodo Sonreb, Indagine pacometriche, Indagini Visive, Prelievo di Barre di armatura, Prove di durezza Brinell, Indagini Endoscopiche, Prove soniche, Prove penetrometriche

su malta (WPS), ripristini dei fori dopo le indagini endoscopiche, si ritiene necessario incaricare un laboratorio autorizzato onde poter eseguire tali incombenze. Si è scelto di utilizzare i servizi del Laboratorio **Abruzzo Test s.r.l.** con partita IVA e c.f. n. 01066970680, che ha presentato un offerta idonea, competitiva ed in linea con i prezzi di mercato.

Sarà inoltre ricompreso, nell'offerta presentata e come riportato nell'offerta tecnico economica allegata alla presente sotto la lettera (C) :

- ✓ La restituzione di elaborati (relazioni e tavole grafiche) certificazioni delle prove, una su copia su carta e una copia su supporto informatico,
- ✓ Relazione Fotografica,
- ✓ Tutte le spese necessarie.

VISTA l'offerta tecnico economica, che risponde pienamente a quanto richiesto da questo Servizio Viabilità, che si allega alla presente sotto la lettera (C), la stessa è stata recepita al protocollo della Provincia in data 30/07/2019 al n. 19488;

ATTESO che l'Amministrazione deve soddisfare l'interesse pubblico sopra illustrato e che, quindi, ha la necessità di acquisire il seguente servizio;

RISCONTRATO che l'importo stimato del servizio di cui sopra, da far eseguire ammonta complessivamente ad **€ 6.100,00**, di cui **€ 5.000,00** per espletamento delle indagini e prove oltre ad **€ 1.100,00** per IVA al 22%;

VISTA la Legge 27 dicembre 2006, n. 296, art. 1, comma 450, ma rilevato che alla data odierna il servizio di cui si tratta, data la sua peculiarità, non risulta materialmente acquisibile sul MEPA, in quanto ivi non disponibile;

ATTESO che le principali condizioni contrattuali sono quelle di cui in allegato, oltre a quelle riportate nelle bozze di "CONVENZIONE RELATIVA AD INCARICO" che si allegano alla presente sotto la lettera (D) per l'Ing. Francesco Valentini – lettera (E) per il Dott. Geologo Renzo Falaschi – lettera (F) per il Laboratorio Abruzzo Test s.r.l.;

DI QUANTIFICARE la spesa complessiva in **€ 31.524,80** ;

DI DARE ATTO che il responsabile del Procedimento amministrativo per gli interventi di che trattasi è il Dirigente del Settore Servizi Tecnici Ing. Claudio Tiezzi.

Si richiede l'emissione della Determinazione di:

- ✓ Affidamento ed incarico per lo svolgimento dei servizi tecnici di natura ingegneristica, come sopra descritti, all'Ing. Francesco Valentini, con P. Iva 02227130511 e Codice Fiscale VLNFNC89B07A390A, per un importo complessivo di **€ 19.032,00**, di cui **€ 15.000,00** per espletamento dell'incarico nel modo in cui è stato nella presente precedentemente descritto e come riportato nell'offerta tecnico economica allegata alla presente sotto la lettera (A), ed **€ 600,00** per C.N.P.A.I.A. oltre ad **€ 3.432,60** per IVA al 22% - CIG. **ZCC2982439** ;
- ✓ Affidamento ed incarico per lo svolgimento dei servizi tecnici di natura geologica, come sopra descritti, al Dott. Geologo Renzo Falaschi, con P. Iva 01127510525 e Codice Fiscale FLSRNZ74L22A468I, per la somma complessiva di **€ 6.392,80**, di cui **€ 3.200,00** per espletamento dell'incarico nel modo in cui è stato nella presente precedentemente descritto e come riportato nell'offerta tecnico economica allegata alla presente sotto la lettera (B) oltre ad **€ 704,00** per IVA al 22%, oltre a **€ 2.000,00** per onorari tecnici ed **€ 40,00** per E.P.A.P. oltre ad **€ 448,80** per IVA al 22% - CIG. **Z052982483** ;
- ✓ Affidamento ed incarico per lo svolgimento dei servizi tecnici per prove ed indagini

preventive in sito sulla struttura esistente al Laboratorio Abruzzo Test s.r.l. , con partita IVA e c.f. n. 01066970680, per un importo complessivo di € 6.100,00, di cui € 5.000,00 per espletamento delle indagini e prove oltre ad € 1.100,00 per IVA al 22%, come riportato nell'offerta tecnico economica allegata alla presente sotto la lettera (C) - CIG. Z0A29824E1 ;

✓ Autorizzazione a contrarre, ai sensi e per gli effetti dell'art. 36 comma 2 lett. A del D. Lgs. 50/2016 ed alle linee guida dell'A.N.A.C. n. 4 pubblicate nella G.U. del 4 marzo 2018, n. 69 ed alla Legge del 01/06/2019 n. 55;

✓ Inoltre si chiede l'approvazione delle bozze di "CONVENZIONE RELATIVA AD INCARICO" che si allegano alla presente sotto la lettera (D) per l'Ing. Francesco Valentini – lettera (E) per il Dott. Geologo Renzo Falaschi – lettera (F) per il Laboratorio ABRUZZO TEST s.r.l. ;

✓ Di impegnare la spesa complessiva di € 31.524,80= come segue:

€ 31.524,80.= al Cap. 3240 - PEG 2019.

Il Responsabile del Servizio
Geom. Carlo Fiordelli

