



Servizio Progettazione Opere Pubbliche

Classificazione: L 02 - 20210000001

Arezzo, il 11/10/2023

Provvedimento n. 2745

OGGETTO: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO DEL PONTE SUL FIUME ARNO UBICATO IN LOC. CASTELLUCCIO - BUON RIPOSO/AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI REDAZIONE DEL DOCUMENTO DI FATTIBILITA' DELLE ALTERNATIVE PROGETTUALI. CIG: Z083CB5BA9

Il Direttore

Premesso che:

- con riguardo al ponte sul Fiume Arno, su cui corre la strada comunale di Campoluci che collega Castelluccio (via 2 giugno), ricadente nel Comune di Capolona, con Buon Riposo, località del Comune di Arezzo, veniva rilevato che la struttura portante, realizzata in calcestruzzo armato gettato in opera risultava versare in un consistente stato di degrado;
- già con propria nota acquisita la prot. di questo Ente al n. 80485 del 26.06.2020, la Prefettura di Arezzo, sollecitava gli Enti Gestori della struttura ad accordarsi al fine di concertare le modalità di intervento oltre che per individuare gli OO.EE. con le necessarie competenze ai quali affidare la verifica di vulnerabilità del manufatto;
- la stessa Regione Toscana, con nota acquisita al protocollo di questo Ente al n. 16321 del 02.02.2021, metteva in evidenza in particolare la problematica rappresentata dal fatto che l'erosione della sponda destra del fiume Arno, posta subito a monte del suddetto ponte, possa compromettere la stabilità della spalla destra del manufatto sottolineando altresì, che la risoluzione di tale criticità risultava di competenza degli enti gestori della strada ovvero del Comune di Arezzo e del Comune di Capolona;
- nelle more della definizione del suddetto accordo da perfezionare tra i sopra indicati enti gestori, questa Amministrazione riteneva necessari interessare, già con propria nota prot. 41069 del 21.03.2019 e successivamente, con pec prot. 107144 del 15.07.2019, anche la Provincia di Arezzo che, pur non essendo uno dei gestori, né un proprietario di detta struttura, risultava, ugualmente, interessata allo stato della stessa su cui, infatti, era stata deviata una parte significativa del traffico veicolare proveniente dalla SP di Setteponti direzione Ponte a Buriano - arteria viaria di sua competenza - per la chiusura di quest'ultimo dovuta ad un importante intervento di messa in sicurezza e restauro dello stesso ed alla conseguente limitazione di carico (75 ql) al traffico degli automezzi pesanti ancora oggi presente;
- con nota 37334 del 15.03.2021, l'ufficio comunale competente richiedeva al Comune di Capolona ed alla Provincia, la formalizzazione degli impegni di reciproca collaborazione; gli stessi in risposta manifestavano la propria disponibilità con note acquisite al protocollo dell'Ente n. 74880 del 26.05.2021 e n. 46259 del 01.04.2021;



- con PD n. 2745 del 25.10.2021, si procedeva all'affidamento dell'*incarico di verifica di vulnerabilità sismica* all'Ing. Roberto Rossi (CIG:ZC132859CA) e dell'*incarico di redazione della relazione geologica, geotecnica e sismica* al Geol. Franco Bulgarelli (CIG:Z983285A81);
- con PD n. 3304 del 13.12.2021, veniva affidato l'incarico per l'esecuzione delle indagini sperimentali alla redazione della relazione geologica alla società Galileo Geofisica snc (CIG:Z603445762);
- con PD n. 1587 del 16.6.2022, veniva affidato l'incarico per l'esecuzione delle prove geotecniche propedeutiche al completamento della redazione della verifica di vulnerabilità sismica alla società Experimentation Srl (CIG:Z8236C6381);
- il Consorzio di Bonifica 2 Alto Valdarno, con determina del Direttore Generale n. 431 del 22.10.2019, affidava gli incarichi per l'esecuzione rilievi, progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione del Progetto n. 09IR771/G1_07 "Interventi di ripristino delle sponde del Fiume Arno e del Torrente San Chimento nei Comuni di Poppi, Capolona e Arezzo (AR)", alla Società di Ingegneria Ambientale e Civile ENKI S.r.l. nella persona del professionista Ing. Andrea Mazzetti e successivamente, con determina del Direttore Generale n. 15 del 18.01.2021, ha disposto l'aggiudicazione dell'appalto dei lavori all'Impresa Consorzio Toscana con sede legale in Castelnuovo Garfagnana (LU);
- in concomitanza della consegna lavori dell'Intervento 09IR771/G1_07 da parte del Consorzio di Bonifica 2 Alto Valdarno, emergeva una complessa evoluzione morfologica dell'alveo dell'Arno con evidenti segni di accelerata erosione e scalzamento della pila interna in sx idraulica del ponte tra Buon Riposo e Castelluccio;
- per meglio valutare il dissesto sopra riferito e coordinare gli interventi dei vari soggetti competenti, si eseguiva, in data 07.06.2022, un sopralluogo congiunto tra Consorzio di Bonifica 2 Alto Valdarno, Genio Civile Valdarno Superiore (Regione Toscana), Comune di Arezzo e Comune di Capolona in esito a cui si registrava:
 - l'impegno del Comune di Arezzo ad attivarsi per l'esecuzione, con la massima urgenza, di interventi provvisori di messa in sicurezza del frangiflutti a protezione della pila interna in sx idraulica del ponte, mediante il ringrosso della sua fondazione con struttura in c.a.;
 - l'intenzione, ai fini di tale intervento, del Comune di Arezzo di volersi coordinare con il Comune di Capolona, che aveva già stabilito di realizzare un intervento del tutto analogo sulla pila centrale di propria competenza (verbale di sopralluogo del giorno 08/07/2021), al fine di attivare un unico cantiere, con una unica Progettazione e relativa Autorizzazione Idraulica, in un'ottica di economicità e rapidità di esecuzione degli interventi;
 - l'accordo, al fine di velocizzare la cantierabilità e l'esecuzione di detti interventi, da parte dei due Comuni interessati a potere valutare l'opportunità di chiedere la disponibilità all'esecuzione dei lavori all'Impresa Aggiudicataria dell'Intervento 09IR771/G1_07 "Consorzio Toscana", con sede in Castelnuovo di Garfagnana (LU), se ritenuta idonea;
 - la necessità di evidenziare, vista la tipologia di opere, che sia le opere di competenza del Consorzio 2 Alto Valdarno che quelle a protezione delle pile, di competenza dei due Comuni, possano essere eseguite durante il periodo di magra per garantire una proficua e celere fattibilità delle stesse;
- in considerazione dell'estrema urgenza di effettuare l'intervento di messa in sicurezza di cui trattasi, questa Amministrazione provvedeva, con PD 2041 del 04.08.2022, ad affidare l'incarico di *progettazione esecutiva, DD.LL., C.S.P., C.S.E. e supporto alla procedura autorizzativa di interventi di messa in sicurezza di emergenza al piede di pila del ponte presso Loc. Castelluccio*, in favore della Società di Ingegneria Ambientale e Civile ENKI S.r.l. nella persona del direttore tecnico l'Ing. Andrea Mazzetti (CIG Z81373E4F4);



- con delibera di GC n. 345 del 22.08.2022, si approvava il progetto esecutivo dell'*Intervento di messa in sicurezza della pila interna del ponte di Castelluccio - Buon Riposo in sx. idraulica* - CUP B19J22002090004 – dell'importo complessivo di € 29.000,00;
- con PD 2272 del 6.9.2022, si procedeva all'affidamento dei lavori alla ditta Eredi Crecchi Guido & Crecchi Mario Srl (CIG Z313790AB6); lavori completati e collaudati in data 9.12.2022;
- con prot. 53309 del 13.04.2023, veniva acquisita agli atti la documentazione inerente la valutazione di sicurezza statica del ponte che evidenziava criticità tali dell'infrastruttura da potersi superare solo adottando valori dei carichi di esercizio ridotti rispetto a quelli in uso, previsti dalle NTC 2018;
- ai sensi delle Linee Guida detta riduzione risultava possibile purché il termine entro cui adeguare il ponte o renderlo operativo venisse contenuto in un arco di tempo non maggiore di 5 anni;
- tra le alternative possibili si era inteso adottare quella in grado di consentire la transitabilità ai mezzi intermedi (autocarro a 3 assi con carico totale a 26 tonnellate) disposti su una corsia di carico centrale;
- veniva ritenuto opportuno quindi procedere alla realizzazione degli interventi limitandosi il transito dei mezzi, con portata non superiore a 26 tonnellate, solo su una corsia centrale dell'impalcato del ponte;

Atteso che:

- a tale proposito veniva redatto, dai tecnici dell'Ufficio Progettazione OO.PP. dell'Ente, il progetto di fattibilità tecnico-economico, prot. 55860 del 18.04.2023, per un importo complessivo di € 150.000,00 di cui € 103.500,00 per lavori, comprensivi di € 11.800,00 per oneri della sicurezza, e di € 46.500,00 per somme a disposizione dell'amministrazione, giusto QE dettagliato in atti;
- detto PFTE risultava prevedere la realizzazione:
 - di un senso unico alternato su una carreggiata centrale larga 350 cm. regolato da impianto semaforico;
 - di due fasce laterali, rimaste libere, da destinare alla mobilità lenta (ciclo-pedonale);
 - di giunti di dilatazione impermeabili, per eliminare le percolazioni nelle selle Gerber;
 - di scarichi delle acque meteoriche, mediante ripristinando delle caditoie esistenti e di nuova realizzazione;

nonché l'apposizione di cartellonistica che indichi i carichi ammessi, limitando il transito ai mezzi fino a 26 tonnellate;

- con GC n.188 del 26.04.2023, si approvava il suddetto PFTE dando atto che:
 - detta approvazione era finalizzata all'inserimento dell'intervento nel Programma Triennale LL.PP. 2023/2025 - elenco annuale 2023, e negli strumenti di programmazione economico-finanziaria 2023/2025, annualità 2023, per l'importo di € 150.000,00, imputando la spesa al Cap. 64327/10 del bilancio 2023, finanziato con avanzo vincolato dandosi altresì atto che:
 - tali lavori risultavano riconducibili ad interventi che costituiscono investimento, così come previsto dall'art. 3 comma 18 della L.350/03;
 - l'aliquota Iva veniva calcolata nella misura del 10% (ex art. 127-quinquies, della Tabella A, Parte III, allegata al D.P.R. 633/1972), poiché le opere che si intendono realizzare possono qualificarsi quali opere di urbanizzazione primaria;

Atteso che:

- come già sopra riferito, all'atto dell'approvazione del PFTE prot. 55860 del 18.04.2023, con GC 188/2023, emergevano, tra l'altro che al momento dell'acquisizione della documento di *Valutazione di sicurezza statica del ponte* delle importanti criticità



statiche, rispetto alle quali l'Ente gestore dell'infrastruttura, dovendo provvedere all'adeguamento del ponte entro 5 anni intendeva, nelle more, mantenere la funzionalità della struttura, adottando misure provvisorie idonee in ogni caso ad assicurare la sicurezza del manufatto;

- ai fini di individuare l'intervento di adeguamento del ponte rispondente alle necessità degli Enti coinvolti, occorre, in primo luogo, redigere il documento di fattibilità delle alternative progettuali;

Ricevuto dalla S2R S.r.l. *Spin off dell'Università degli Studi di Firenze*, con sede legale in Viale Giovanni Amendola, n. 24 - 50121 Firenze - P. IVA/C.F.: 06448720489 il preventivo di spesa B23049_O23018 del 22.03.2023 per lo svolgimento dei *Servizi tecnico-scientifici e professionali finalizzati alla redazione del documento di fattibilità delle alternative progettuali (ex progetto di fattibilità (D.P.R. 207/2010)) dell'intervento di adeguamento del ponte sul fiume Arno ubicato in loc. Castelluccio - Buon Riposo (AR) e della viabilità di raccordo con la viabilità esistente per l'importo di € 39.300,00 oltre Iva al 22% e così per complessivi € 47.946,00, acquisito in data 04.04.2023;*

Ritenuta da parte del Rup la suddetta offerta della S2R Srl come dettagliata in atti esaustiva nonché sotto il profilo economico congrua e vantaggiosa per l'Amministrazione;

Assunto che per l'affidamento delle suddette attività tecnico- professionali, il Rup - in ragione dell'importo netto risultante significativamente sotto la soglia di € 140.000,00 di cui all'art. 14 del DLgs 36/2023, Nuovo Codice Contratti Pubblici, entrato in vigore il 01.04.2023, giusta efficacia acquisita con decorrenza dal 01.07.2023 come disposto dall'Art. 229 dello stesso - ha inteso procedere ai sensi dell'Art. 50 DLgs 36/2023, posto a disciplina appunto dei contratti sotto la soglia di rilevanza comunitaria e che non hanno interesse transfrontaliero;

Ricordato che in particolare il suddetto Art. 50 DLgs 36/2023 comma 1 lettera b) consente di procedere ad *"...omissis... affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000,00 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante ...omissis..."*;

Ritenuto da parte del RUP che:

- S2R S.r.l. *Spin off dell'Università degli Studi di Firenze* sia in possesso delle necessarie competenza ed esperienze pregresse idonee allo svolgimento del presente affidamento, in ragione di una attenta verifica del curriculum professionale della suddetta società;
- l'affidamento alla suddetta società si possa perfezionare, altresì, nel massimo rispetto dei principi ispiratori del Nuovo Codice Contratti annoverati agli artt. dall'1 al 12 - tra cui in particolare si ricorda all'Art. 1 il **principio di risultato** che al comma 3 riferisce: *"...omissis...Il principio del risultato costituisce attuazione, nel settore dei contratti pubblici, del principio del buon andamento e dei correlati principi di efficienza, efficacia ed economicità. Esso è perseguito nell'interesse della comunità e per il raggiungimento degli obiettivi dell'Unione europea. ...omissis..."*;

Ricordato che:

- l'intervento che ha occasionato gli affidamenti di cui trattasi non risulta ancora inserito negli strumenti di programmazione dell'Ente, trattandosi di intervento di adeguamento strutturale del Ponte Castelluccio, resosi necessario a seguito delle risultanze emerse con la verifica di vulnerabilità sismica sopra richiamata, la copertura economica dell'importo



complessivo di € 47.946,00, dovuto per il presente affidamento risulta assicurata attingendo alle risorse stanziare ad uopo con atto di variazione CC n. 47 del 27.04.2023 al cap.11356 del bilancio 2023 in partita corrente;

- per il presente affidamento è stato possibile assumere il seguente smart CIG: Z083CB5BA9 non dovendosi quindi corrispondere alcun contributo ad Anac giusta delibera n. 621/2022;

Acquisiti - con riferimento all'assolvimento delle prestazioni prof.le d'opera intellettuale attinenti alla redazione del documento di fattibilità delle alternative progettuali - dalla società affidataria le dichiarazioni relative alla assenza in capo alla stessa ed ai singoli tecnici direttamente coinvolti nell'espletamento del presente incarico:

- dell'assenza delle cause di incompatibilità previste al riguardo dalle vigenti disposizioni legislative e regolamentari, ivi comprese quelle dell'ordine professionale di appartenenza, come risulta dalle dichiarazioni acquisite agli atti;
 - di non incorrere altresì, nelle ipotesi contemplate dalla disciplina vincolistica contenuta nell'art.5 c.5 DL n. 78/2010, così come interpretato dall'art. 35 c.2 bis del DL n. 5/2012, in relazione al conferimento di incarichi a titolari di cariche elettive ed esclusione del compenso, come risulta dalle dichiarazioni acquisite agli atti,
- al possesso dei requisiti di ordine generale e speciale di cui all'art. 52 DLgs 36/2023 fermo restando che *...omissis...Quando in conseguenza della verifica non sia confermato il possesso dei requisiti generali o speciali dichiarati, la stazione appaltante procede alla risoluzione del contratto, all'escussione della eventuale garanzia definitiva, alla comunicazione all'ANAC e alla sospensione dell'operatore economico dalla partecipazione alle procedure di affidamento indette dalla medesima stazione appaltante per un periodo da uno a dodici mesi decorrenti dall'adozione del provvedimento...omissis..."*;

Verificata altresì, la regolarità contributiva dell'affidataria;

Accertato infine che l'incarico di cui trattasi è inserito nella programmazione per l'annualità 2023;

Richiamati:

- il DLgs 36/2023;

- per quanto ancora vigenti, le Linee Guida n. 1 di attuazione del DLgs 50/2016, recanti "Indirizzi generali sull'affidamento di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria" approvate dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 973 del 14.9.2016, successivamente aggiornate al DLgs. 56/2017 con delibera del Consiglio dell'Autorità n. 138 del 21.2.2018 e con delibera del Consiglio dell'Autorità n. 417 del 15.5.2019;

Atteso che il presente affidamento non necessita del controllo preventivo di competenza del Segretario Generale, di cui all'art. 8, comma 4, lett. c) del Regolamento comunale sui Controlli Interni, approvato con Delibera di C.C. n. 9 del 25.01.2018, né, come già sopra ricordato, rientra tra quelli di cui al regolamento per il conferimento degli incarichi di lavoro autonomo approvato con G.C. n. 449 del 17.10.2022;

Riscontrata la propria competenza ai sensi dell'art. 107 del T.U. n. 267/2000 nonché ai sensi del decreto sindacale n.49/2021;

DETERMINA

per le motivazioni espresse in narrativa, che si intendono qui integralmente richiamate, con riguardo all'**intervento di adeguamento del ponte sul fiume Arno ubicato in Loc. Castelluccio - Buon Riposo**, quanto segue:



1) di affidare - ai sensi dell'Art. 50 DLgs 36/2023 Nuovo Codice dei Contratti Pubblici - lo svolgimento dei *Servizi tecnico-scientifici e professionali finalizzati alla redazione del documento di fattibilità delle alternative progettuali dell'intervento di adeguamento strutturale del ponte sul fiume Arno ubicato in loc. Castelluccio - Buon Riposo (AR) e della viabilità di raccordo con la viabilità esistente*, in favore della **S2R S.r.l. Spin off dell'Università degli Studi di Firenze**, con sede legale in Viale Giovanni Amendola, n. 24 - 50121 Firenze - P. IVA/C.F.: 06448720489, giusto preventivo di spesa B23049_O23018 del 22.03.2023, acquisto in data 04.04.2023 - per l'importo di € 39.300,00 oltre Iva al 22% e così per complessivi € **47.946,00**,

2) di finanziare l'importo di affidamento pari a complessivi € 47.946,00 assumendo impegno giuridico vincolante al cap.11356 del bilancio 2023, come risultante dai movimenti contabili allegati;

3) di dare atto che con riferimento al presente affidamento:

- è stato assunto lo smart CIG: Z083CB5BA9 per il quale non occorre versare alcun contributo ad Anac;
- trattasi di obbligazione giuridica esigibile nel corso dell'esercizio finanziario 2023;
- il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito web del Comune di Arezzo in conformità al DLgs 33/2013;
- il Responsabile di Progetto è l'Ing. Antonella Fabbianelli Direttore del Servizio Progettazione Opere Pubbliche del Comune di Arezzo;
- un esemplare del presente provvedimento, corredato dal visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, è conservato nella raccolta degli atti ufficiali del Comune previa pubblicazione all'Albo Pretorio.

Il Direttore
D.ssa Ing. Antonella Fabbianelli

Segreteria Generale
Servizio Finanziario

Ai sensi dell'art. 3 – comma 4 – della Legge 7.8.90, n. 241 e s.m.i., è ammesso ricorso giurisdizionale al TAR della Toscana secondo quanto previsto dall'art.120 del DLgs 104/2010, successivamente modificato dall'art. 204 del DLgs 50/2016 s.m. e i.

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi e con gli effetti di cui agli artt. 20 e 21 del D. Lgs n. 82/2005; sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.



Documento informatico firmato digitalmente ai sensi e con gli effetti di cui agli artt. 20 e 21 del D. Lgs n. 82/2005; sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

Movimenti Contabili:

Tipo Movimento	Esercizio	Capitolo	Importo	Movimento
Impegno	2023	11356	47.946,00	