



REGIONE TOSCANA
Giunta Regionale
Commissario di
Governo
D.L. 91/2014 – D.L.
133/2014

Direzione Difesa Suolo e Protezione Civile
Genio Civile Valdarno Superiore
Sede di Firenze

OGGETTO: STUDIO IDRAULICO E DI FATTIBILITÀ DELLE CASSE D'ESPANSIONE SUL FIUME SIEVE

Codice Identificativo di Gara (CIG): 8656095391

Impresa: A4 INGEGNERIA S.T.P.R.L. via Roma, 26 Prato

Importo dell' affidamento: Euro 71.900,00 (settantunmilanovecento/00) oltre oneri previdenziali e IVA

RELAZIONE TECNICA PER SERVIZI SUPPLEMENTARI (art. 106 comma 1 lettera b) D.Lgs. n.50/2016)

PREMESSO CHE:

con ordinanza del COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO AI SENSI DELL'ART. 10 D.L. 91/2014 CONV. IN L. 116/2014 E DELL'ART. 7 D.L. 133/2014 CONV. IN L. 164/2014 (d'ora in avanti, "Commissario") numero 106 del 02/07/2021, attraverso cui è stato disposto l'affidamento del servizio di cui all'oggetto ad A4 INGEGNERIA S.T.P.R.L.;

il giorno 05/07/2021 tra l'Ing. Gennarino Costabile, in rappresentanza del Commissario, e l'Ing. Cristiano Cappelli, legale rappresentante di A4 INGEGNERIA S.T.P.R.L., è stato sottoscritto il contratto per il servizio in oggetto;

che il giorno 03/09/2021 tra Ing. Lorenzo Bechi responsabile del procedimento e direttore dell'esecuzione del contratto e l'Ing. Cristiano Cappelli, legale rappresentante di A4 INGEGNERIA S.T.P.R.L., è stato sottoscritto il VERBALE DI AVVIO DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO (FASE 1: STUDIO IDRAULICO);

che il giorno 19/11/2021 tra Ing. Lorenzo Bechi responsabile del procedimento e direttore dell'esecuzione del contratto e l'Ing. Cristiano Cappelli, legale rappresentante di A4 INGEGNERIA S.T.P.R.L., è stato sottoscritto il VERBALE DI AVVIO DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO (FASE 2: STUDIO DI FATTIBILITÀ);

che il giorno 12/01/2022 il sottoscritto Ing. Lorenzo Bechi responsabile del procedimento e direttore dell'esecuzione del contratto ha effettuato la verifica di conformità relativa alla FASE 1: STUDIO IDRAULICO, come risulta dal certificato di regolare esecuzione.

VISTO CHE:

- il termine temporale del 31/12/2021 entro cui doveva essere avviata la progettazione esecutiva, previsto dall'art.44, comma 7, lettera b) del Decreto legge 30 aprile 2019, n.34, convertito con modificazioni, dalla Legge 28 giugno 2019, n.58, è stato posposto al 31/12/2022 per effetto della legge 21 giugno 2021, n.87 di conversione con modificazioni del decreto-legge 22 aprile 2021, n. 52;

- si ravvisa la necessità di approvare il progetto preliminare di alcune casse d'espansione rapidamente, in modo da poter avviare la progettazione esecutiva delle stesse entro il 31/12/2022;



- si sono verificati dei ritardi, per ragioni legate all'emergenza epidemiologica da Covid-19, nello svolgimento delle attività propedeutiche al servizio in oggetto;

- l'affidatario sta eseguendo il servizio affidato con buon esito, ed il servizio consiste in:

- studio idraulico dell'intera asta del fiume Sieve, per lo stato attuale e per lo stato di progetto come meglio descritto in seguito;
- studio di fattibilità di alcune delle casse d'espansione sul fiume Sieve, previste dal Piano Stralcio Rischio Idraulico dell'Autorità di Bacino del fiume Arno. In particolare le casse d'espansione interessate sono le seguenti: Lezzano, Lutiano, Rabatta, Cava Sagginale, Le Motte, Scopeti.

- l'affidatario ha già completato l'attività "STUDIO IDRAULICO" e sta completando l'attività "STUDIO DI FATTIBILITÀ" e che quindi ha le conoscenze di dettaglio specifiche per curare la redazione del progetto preliminare di 2 casse d'espansione oggetto dello STUDIO DI FATTIBILITÀ, in modo corretto e celere e senza notevoli disagi per l'Amministrazione;

- l'affidatario ha a disposizione le conoscenze che gli consentono una riduzione dei costi del servizio e quindi un cambiamento del contraente risulterebbe impraticabile per motivi economici;

- dalle risultanze dello STUDIO DI FATTIBILITÀ sono state individuate le casse d'espansione denominate CAVA SAGGINALE e SCOPETI B quali oggetto del servizio di progettazione preliminare;

- l'appaltatore, interpellato in merito, ha comunicato di essere disposto ad eseguire il servizio aggiuntivo;

si ritiene di poter disporre l'affidamento del servizio supplementare a A4 INGEGNERIA S.T.P.R.L., ai sensi del comma 1 lett b) dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016, mantenendo gli stessi patti e condizioni del suddetto contratto principale. In particolare la prestazione supplementare consiste nella redazione di due progetti preliminari per le casse d'espansione di Cava Sagginale e di Scopeti B.

I progetti dovranno essere redatti, ai sensi dell'art. 23, comma 6, del D.Lgs. 50/2016, e con i contenuti previsti dall'art. 17 del D.P.R. 207/2010, comprendendo lo studio di prefattibilità ambientale (avente i contenuti previsti per lo studio preliminare ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/2006) e determinando:

- analisi delle possibili alternative e individuazione della soluzione che presenta il miglior rapporto tra costi e benefici, in relazione alle specifiche esigenze di riduzione del rischio idraulico;
- suddivisione dell'attuazione dell'intervento in stralci, qualora possibile, determinando anche le misure di gestione del rischio per le fasi transitorie fra l'attuazione di uno stralcio e l'altro;
- l'efficacia degli interventi sia per quanto concerne lo scenario relativo al fiume Arno, che per quello "locale" per il fiume Sieve;
- le caratteristiche prestazionali, le specifiche funzionali, la descrizione delle misure di compensazioni e di mitigazione dell'impatto ambientale, nonché i limiti di spesa, dell'opera da realizzare ad un livello tale da consentire, già in sede di approvazione del progetto medesimo, salvo circostanze imprevedibili, la configurazione delle varie opere costituenti la cassa d'espansione, nonché delle opere compensative o di mitigazione dell'impatto ambientale e sociale necessarie;
- la definizione degli interventi di messa in sicurezza e mitigazione del rischio derivante dal fiume Sieve nelle aree contermini agli interventi, nelle quali sono presenti aree intensamente urbanizzate o comunque per le quali si ritengano necessari interventi localizzati.



Il certificato di regolare esecuzione delle prestazioni sarà emesso subito dopo l'avvenuta verifica di conformità con esito positivo da effettuarsi sugli elaborati progettuali consegnati ed eventualmente integrati a seguito della verifica di assoggettabilità di VIA.

Gli elaborati costituenti il progetto dovranno essere consegnati sulla base della formattazione e le indicazioni predisposte dall'Amministrazione. Dovranno essere rese, senza costi aggiuntivi per l'Amministrazione, in quanto comprese nelle spese tecniche per la progettazione, **n. 2 copie cartacee** di tutti gli elaborati prodotti. L'affidatario, oltre alle copie cartacee, dovrà consegnare all'Amministrazione una copia in formato digitale di tutti gli elaborati sia in versione pdf che in versione pdf con firma digitale.

Fermo restando quanto sopra, tutti gli elaborati dovranno essere restituiti anche in formato digitale aperto compatibile con programmi open source. Nel caso in cui l'Affidatario voglia utilizzare formati proprietari, ciò è consentito solamente previo autorizzazione del RUP.

In ogni caso gli elaborati grafici dovranno essere in formato DWG o DXF (compatibile con Autocad) oppure in formato compatibile con QGIS. Tutte le simulazioni idrauliche dell'opera dovranno essere sviluppate mediante il software libero HEC-RAS. Tutte le modellazioni e simulazioni di calcolo comunque denominate dovranno essere sviluppate mediante programmi open source e dovranno essere forniti i modelli numerici. Gli elaborati alfanumerici dovranno essere restituiti in formato compatibile con programmi open source.

Tutti i materiali, documenti, studi, ricerche ed elaborati prodotti durante ed al termine del presente incarico restano di proprietà del Commissario, il quale potrà, a suo insindacabile giudizio, darvi o meno esecuzione, utilizzarli nei modi e nei tempi che ritiene opportuni e apportarvi modifiche ed integrazioni, senza che l'Operatore economico possa sollevare eccezioni di sorta o pretendere compensi aggiuntivi.

Per la redazione dei due progetti preliminari delle casse di espansione di Cava Sagginale e Scopeti B sono necessari ulteriori 30 giorni naturali e consecutivi.

L'onorario per la redazione delle prestazioni professionali delle 2 casse di espansione è stato stimato facendo riferimento al DM 17/06/2016 per la "Determinazione dei corrispettivi servizi relativi all'architettura e all'ingegneria" per opere di categoria D.02 del valore complessivo di € 25'000'000.00, considerando di redigere le sole prestazioni indicate nella seguente tabella nell'ipotesi di non inserire l'aliquota relativa alla relazione generale, le planimetrie e gli elaborati grafici, in quanto costituiscono un aggiornamento/integrazione della documentazione già prodotta nell'ambito dello studio di fattibilità.

IDRAULICA – D.02		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0.0206
Qbl.10	Relazione archeologica	0.0150
Qbl.08	Relazione idraulica	0.0150
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0.0100

Di seguito si riportano i calcoli per la determinazione dei corrispettivi applicando un rimborso spese pari al 10% dell'onorario:



b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$	$\frac{K=10\%}{S=CP \cdot K}$	
D.02	IDRAULICA	25 000 000.00	4.09856%	0.45	Qbl.17, Qbl.10, Qbl.08, Qbl.16	0.0606	27 941.94	2 794.19	30 736.13

Quindi l'onorario stimato è pari a € 30'736.13.

Partendo dalla stima sopra descritta, si è concordato per le vie brevi con l'affidatario che l'importo aggiuntivo per la prestazione richiesta di progettazione preliminare di 2 casse d'espansione è pari a euro 15.000 oltre oneri previdenziali (4%) e iva di legge, importo che rientra nel limite imposto dal comma 7 dell'art.106 del D.Lgs 50/2016.

Pertanto la perizia per servizi supplementari, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. b) D.Lgs. n. 50/2016, comporta un aumento dell'importo contrattuale di **€ 15.000** oltre oneri previdenziali (4%) e iva di legge.

Il responsabile del procedimento e direttore
dell'esecuzione del contratto

Ing. Lorenzo Bechi

PER ACCETTAZIONE:

A4 INGEGNERIA S.T.P.R.L
Ing. Cristiano Cappelli