



REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA
E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ

DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI

SERVIZIO 3: PROGRAMMAZIONE ED ESECUZIONE
INTERVENTI PER LE ACQUE

I.D. n. _____ del _____
File allegato

Palermo, _____

Risposta a _____

del _____

Protocollo n.9412 del 04/03/2021

OGGETTO: ACCORDO PROT.45419 DEL 31/10/2017, MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI – REGIONE SICILIANA. DELIBERA CIPE N°54/2016 – SCHEDE N°075: DIGA GIBBESI. *Affidamento dei servizi di ingegneria relativi allo studio di rivalutazione sismica delle opere strutturali dell'impianto, alla progettazione esecutiva della manutenzione straordinaria della strada di collegamento casa di guardia – pozzo paratoie, allo studio interpretativo e alla progettazione esecutiva del riefficientamento della strumentazione di monitoraggio e controllo. CUP G69E18000050001 - CIG 7777139A1F*

DITTA: RTI TECHNITAL S.P.A., Verona (VR), via Carlo Cattaneo, 20, 37121, C.F. e P.IVA 05139031008

Importo netto contrattuale: € 306.540,00

Avvio dell'esecuzione del servizio: 08/02/2021

Prima sospensione del servizio: 11/02/2021

Prima ripresa del servizio: 25/02/2021

**PIANO DELLE INDAGINI DIAGNOSTICHE DELLE OPERE
COMPLEMENTARI ED ACCESSORIE. APPROVAZIONE con condizione**

RTI TECHNITAL S.P.A.

Verona (VR), Via Carlo Cattaneo, 20, 37121,

PEC: technital@pec.technital.it

e, p.c.

Al Dirigente del Servizio 3

ing. Gerlando Ginex

SEDE

VISTI:

- il contratto in epigrafe;
- l'allegato "Capitolato descrittivo prestazionale" ALLEGATO N°1 del contratto, ed in particolare, il § n°6 – Indagini conoscitive – e il § 9 – Piano delle indagini - del CAPO I, che dettaglia le prestazioni relative al Servizio A;
- il § 24 del predetto capitolato prestazionale che specifica le "quantità minime delle lavorazioni/attività di indagine che si riporta nella pagina seguente;
- la nota prot.210304-008 del 04/03/2021 con la quale codesta Spett.le Mandataria ha trasmesso il piano delle indagini strutturali – che non riguarda lo sbarramento – e che non prevede l'impiego di escavatori o macchinari da sondaggio.

Tabella delle quantità minime contrattuali:

descrizione	quantità minime	u.m.
1 misurazioni e rilievo geodetico	70	h
2 rilievo pacometrico e restituzione	180	m
3 prova sclerometrica	60	cad
4 trincee esplorative sponde	60	m
5 prospezione radar assetto monostatico	290	m
6 prova MASW	12	corpo
7 prova Down-Hole	24	corpo
8 sondaggi a rotazione per geognostica	1075	m
9 prelievo campione terra indisturbato	25	cad
10 prove di laboratorio su campioni terra	25	cad
11 carotaggio campioni calcestruzzo	20	cad
12 prove schiacciamento calcestruzzi	40	cad
13 estrazione barre armatura	19	cad
14 prove trazione barre di armatura	19	cad
15 montaggio/smontaggio ponteggi	8	corpo

*_*_*_*_*_*

RILEVATO quanto segue:

A) le opere oggetto di studio sono – come da elenco contrattuale - le seguenti:

1. sbarramento
2. spalla sinistra
3. spalla destra
4. sponde
5. casa di guardia
6. sfioratore a calice sinistro
7. sfioratore a calice destro
8. torrino aeroforo sinistro
9. torrino aeroforo destro
10. torrino paratoie scarico di fondo e derivazione
11. opera di imbocco galleria scarico di fondo
12. galleria scarico di fondo – primo tratto (dall’imbocco al torrino paratoie scarico di fondo)
13. galleria scarico di fondo – secondo tratto (dal torrino paratoie scarico di fondo allo sfioratore a calice destro)
14. galleria scarico di fondo – terzo tratto (dallo sfioratore a calice destro alla vasca di dissipazione)
15. galleria scarico di superficie (dallo sfioratore a calice sinistro alla vasca di dissipazione)
16. vasca di dissipazione
17. canale di restituzione in alveo
18. torrino discenderia ai canali di raccolte delle acque di drenaggio
19. cunicoli d’ispezione delle acque di drenaggio
20. pozzetti di ispezione colmata di valle
21. muri di sostegno asserviti alla strada di accesso al coronamento
22. opere murarie minori (muri e tombini) a protezione delle strada di collegamento piazzale casa di guardia – piazzale torre di presa.
23. carroponte pozzo paratoie scarico di fondo

B) la ditta ha provveduto a collazionare tutta la documentazione tecnica disponibile sia in casa di guardia, sia presso questa sede dipartimentale;

C) il piano della ditta prevede:

- un rilievo geometrico di dettaglio;
- un’indagine per determinare lo stato di conservazione delle strutture, con valutazione del loro grado di ammaloramento (analisi difettologica);
- una campagna d’indagini per la determinazione delle caratteristiche meccaniche dei materiali costituenti le strutture da analizzare.

D) le indagini riguardano tutte le opere elencate alla precedente lettera A), ad eccezione dei punti 1-4 (sbarramento e sponde), essendo incluse anche le opere di cui ai punti 20, 21, 22;

E) il piano delle indagini prevede l’impiego delle seguenti tecniche: ultrasuoni, sclerometro, valutazione profondità carbonatazione, carotaggio, SonReb, pocometria, prelievo barre di armatura, stato tensione ferri di armatura, esplorazioni fondazioni, pull-out.

F) le quantità previste, riportate dettagliatamente nella tabella di pag.75/77, rispettano i valori minimi di contratto, limitatamente alle opere indagate che non prevedono lo sbarramento e le

relative sponde, ad accezione delle prove di schiacciamento dei provini (previste n°25 contro i n°40 di progetto).

*_*_*_*_*_*

Ciò premesso, il sottoscritto RUP e Direttore dell'Esecuzione del Contratto, ing. Antonino Margagliotta, ritenuto che il Piano in oggetto, trasmesso da codesta RTI con prot.210304-008 del 04/03/2021, sia idoneo a conseguire il grado di conoscenza delle opere strutturali indagate previsto in contratto,

APPROVA

il "Piano delle Indagini diagnostiche delle opere complementari ed accessorie" codice II122F IN-STR-RT-001-00 del 04/03/2021, proposto dalla RTI TECHNITAL S.P.A., Verona (VR), via Carlo Cattaneo, 20, 37121, C.F. e P.IVA 05139031008,

a condizione:

1. che il numero di provini di cls prelevati e sottoposti a schiacciamento sia non inferiore a quello minimo contrattuale (n°40); i provini mancanti *non riguarderanno* i muri della vasca di dissipazione, già sufficientemente indagata;

e ne dispone l'immediata esecuzione.

Rimane intatta la facoltà critica dello scrivente di valutare il complesso delle attività di accertamento dell'effettiva consistenza delle opere strutturali nello specifico contesto geotecnico di sedime e di spinta, alla luce del piano integrativo delle indagini geognostiche che contempli le opere in atto non indagate (sbarramento e sponde) che si attende.

Il Responsabile del Procedimento e D.E.
(ing. Antonino Margagliotta)

