
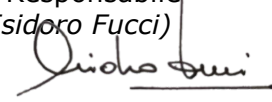
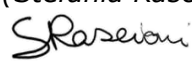


Unità Proponente: Sviluppo Infrastrutture		Proposta da: Sergio ROSSI 	
Unità Legale Il Responsabile (<i>Roberta Daviddi</i>) _____	Unità Acquisti Il Responsabile (<i>Isidoro Fucci</i>)  _____	Unità Business Process Improvement Il Responsabile (<i>Marco Convertiti</i>) _____	Unità Risorse Umane Il Responsabile (<i>a.i. Luigi Servillo</i>) _____
Unità Pian.ne, Controllo e Regolatorio Il Responsabile (<i>Daniele Fiorentini</i>) _____	Unità Finanza, Amministrazione e Bilancio Il Responsabile (<i>Stefania Rascioni</i>)  _____	Unità Erogazione Servizio Idrico Integrato Il Responsabile (<i>Michela Ticcianti</i>) _____	Unità Tutela della Risorsa Idrica Il Responsabile (<i>Barbara Biagini</i>) _____
Unità Servizio Commerciale Il Responsabile (<i>a.i. Serenella Scalzi</i>) _____	Unità Sviluppo Infrastrutture Il Responsabile (<i>Sergio Rossi</i>) _____		

Determinazione dell'Amministratore Delegato

Prot. N° 130143 del 15.10.2020

OGGETTO: Indizione gara per l'affidamento dei servizi di ingegneria per gli incarichi di "Collaudatore statico e di Collaudatore Tecnico-Amministrativo" e di "Direttore Lavori e di CSE" relativi al "Progetto per la realizzazione di interventi funzionali sull'impianto di depurazione in Loc. Campo Cangino, Comune di Follonica - LOTTO I"

Premesso che

- L'intervento di "adeguamento dell'impianto di depurazione di Campo Cangino, nel Comune di Follonica" è inserito nel PdI al nr. 7040044;

- Il progetto è finalizzato alla risoluzione delle principali problematiche presenti attualmente nell'impianto, quali:
 - La capacità limitata di accumulo della sezione di equalizzazione: attualmente è disponibile una vasca di equalizzazione di circa 2.400 mc, che, a fronte di una portata massima sollevabile di 700 mc/h, risulta inadeguata in occasione di eventi meteorici particolarmente significativi, determinando l'attivazione dello sfioro di troppo pieno di by-pass generale. Un aumento del volume di accumulo consentirebbe di minimizzare gli sversamenti diretti di liquame oltre che un futuro incremento della portata di punta sollevabile all'impianto delle stazioni di sollevamento fognario (in particolare da quella di Via Palermo) così limitando gli episodi di sversamento sul Torrente Petraia.
 - L'inadeguatezza dell'attuale sistema di aerazione del comparto biologico di Linea 2. I cinque aeratori/miscelatori sommersi non sono in grado di fornire un'ossigenazione sufficiente soprattutto in presenza di picchi di carico e, pertanto, appare opportuno incrementare la capacità di ossigenazione e la possibilità di modulare la fornitura dell'aria in funzione delle effettive esigenze del processo, con conseguenti benefici anche dal punto di vista del risparmio energetico.
 - L'inadeguatezza dell'attuale ripartizione dei flussi sulle due linee dalla vasca di denitrificazione, che non mantiene un'equa ripartizione dei flussi sulle due linee. Adesso la regolazione viene effettuata manualmente da parte degli operatori e tale modalità di ripartizione determina spesso degli scompensi di carico, sia organico che idraulico, che si ripercuotono negativamente sull'efficienza del depuratore.
 - L'obsolescenza della coclea che solleva il refluo dalla vasca di denitrificazione al torrino di ripartizione provoca frequenti disservizi, aumentando il rischio di traboccamento del liquame dalla vasca.
- Per la risoluzione di tali problematiche il progetto prevede i seguenti interventi:
 - Conversione dell'attuale vasca di denitrificazione in accumulo del refluo in ingresso, da attivare nel momento in cui si esaurisce la capacità della vasca di equalizzazione attuale.
 - Realizzazione di nuovo pozzetto di sollevamento intermedio per la ripartizione alle due linee di trattamento, così da raccogliere tutto il refluo proveniente dal sedimentatore primario e ripartirlo fra le due nuove vasche di denitrificazione.
 - Realizzazione di due nuove vasche di denitrificazione, collegate idraulicamente a ciascuna linea, complete di stazioni di pompaggio del ricircolo dei fanghi e della miscela aerata.
 - Adeguamento delle condotte di ricircolo ed estrazione dei fanghi, permettendo così di recapitare i flussi indipendentemente alle due linee di processo, e semplificare le operazioni di estrazione dei fanghi di supero.
 - Sostituzione nel comparto ossidazione di linea 2 dell'attuale sistema di aerazione composto da cinque aeratori/miscelatori meccanici con una rete di diffusori a bolle fini alimentata da due soffianti, compreso il rifacimento del quadro elettrico di comando e controllo di tutte le utenze presenti.



- Il progetto esecutivo è stato condiviso con le unità aziendali di gestione il giorno 06.11.2018 con verbale di riesame e in data 26/11/19 il progetto da avviare a gara è stato sottoposto a verifica e validazione, come da allegati;
- Congiuntamente a gli interventi sopra descritti, facenti parte del lotto denominato LOTTO I, verranno eseguite altre lavorazioni di completamento e manutenzione straordinaria, inserite nei LOTTI II e III; la totalità dei lavori suddivisi nei vari lotti, sono stati approvati con Determina RGO n.114598 del 17/12/2019;
- Con il Decreto del Direttore Generale n.45 del 29/05/2020, L'Autorità Idrica Toscana approva il progetto definitivo degli interventi e contestualmente dichiara la pubblica utilità dell'intervento e dispone la presente approvazione valida come titolo abilitativo alla realizzazione dell'intervento;
- Sono in corso la predisposizione dei documenti per indire gara per i lavori previsti al progetto esecutivo del lotto I;
- L'esecuzione dei lavori in progetto prevedono delle manutenzioni straordinarie importanti da farsi con l'impianto in esercizio e richiedono un controllo assiduo del cantiere che al momento il personale interno ad AdF non può garantire perché impegnato nella progettazione e direzione lavori di altri interventi;
- Per quanto sopra detto si rende necessario affidare i rispettivi incarichi di:
 - o Collaudatore statico e di Collaudatore Tecnico-Amministrativo
 - o Direttore Lavori e di CSE
- Le figure professionali sono da reperire tra professionisti in possesso dei necessari requisiti, nel rispetto della normativa vigente, e regolarmente iscritti nel nostro albo fornitori;
- L'importo previsto per ciascun incarico, posto a base di gara, è stato calcolato secondo il DM Giustizia del 17/06/2016, comprensivo del 4% di CNPAIA sulla base del costo di costruzione dell'opera di circa 2 milioni di euro;

Direttore Lavori e di CSE	90.000,00 €
Collaudatore statico e di Collaudatore Tecnico-Amministrativo	17.000,00 €

- In base alla normativa, gli incarichi sopra elencati devono essere svolti da due distinte persone, non aventi alcun rapporto professionale in corso;
- Si dovrà procedere a due distinti incarichi ciascuno da assegnare ad una distinta persona giuridica;

RITENUTO DI:

- Procedere all'affidamento degli incarichi professionali di cui sopra mediante richiesta di tre preventivi per ciascun incarico, ai sensi dell'art. 36 c.2 lettera a) del D.Lgs. 50/16 e ss.mm.ii. con inviti da effettuarsi nel rispetto dell'Albo fornitori di ADF per Collaudatore statico e di Collaudatore Tecnico-Amministrativo per un importo a base di gara di **17.000,00 €**;



- Procedere all'affidamento dell'incarico di cui sopra mediante richiesta di cinque preventivi per l'incarico di progettazione definitiva, esecutiva e direzione lavori, oltre di CSP e di CSE ai sensi del disposto combinato degli art. 157 c. 2 e art.36 c. 2 lett. b) del Codice e criterio di aggiudicazione di cui all'art. 95 c. 3 lett. b) ovvero dell'o.e.p.v. e con inviti da effettuarsi nell'ambito dell' Albo Fornitori di AdF per la categoria adeguata per l'affidamento di incarico di direttore lavori e di CSE per un importo a base di gara di **90.000,00 €**;

Tutto ciò premesso
L'Amministratore Delegato
In virtù dei poteri conferiti con delibera del CdA del 15.10.2019
Determina

- **Di stabilire** che quanto in premessa riportato è parte integrante e sostanziale del presente atto;
- **Di approvare** l'indizione delle procedure di affidamento degli incarichi professionali;
- **Di autorizzare** ad esperire gara per l'affidamento degli incarichi di cui sopra, mediante richiesta di almeno tre preventivi per ciascun procedimento, ai sensi dell'art. 36 c.2 lettera a) del D.Lgs. 50/16 e ss.mm.ii. con inviti da effettuarsi nel rispetto dell'albo fornitori di ADF per il Collaudatore statico e di Collaudatore Tecnico-Amministrativo
- **Di autorizzare** ad esperire gara per l'affidamento degli incarichi di cui sopra, mediante richiesta di almeno tre preventivi per ciascun procedimento, ai sensi dell'art. 36 c.2 lettera a) del D.Lgs. 50/16 e ss.mm.ii. con inviti da effettuarsi nel rispetto dell'albo fornitori di ADF per l'incarico di Direttore Lavori e di CSE

WBS FIOR-IRN02-FOLD1461.24

**L'Amministratore Delegato
Piero Ferrari**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Piero Ferrari', is written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat cursive.

Inoltare per competenza alle Unità:

- **Progetti Fognatura e Depurazione;**
- **Gare e Contratti .**

Inoltare per conoscenza alle Unità:

- **Pianificazione e controllo sviluppo infrastrutturale;**
- **Piano di Sviluppo Infrastrutturale.**