

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

Determinazione dell'Amministratore Delegato

Prot. N° 22451 del 19/07/2021

OGGETTO: "Spostamento della stazione di Sollevamento e della relativa condotta delle acque miste in Via Gorizia a Follonica - Codice progetto PF12033"

- APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO ED INDIZIONE GARA -

Premesso che

- L'intervento di cui all'oggetto è inserito nel POT STRALCIO 2016 -2026 al n. ID 4030537;
- Si verificano numerosi e ripetuti disservizi, soprattutto nel periodo da maggio a settembre, a causa di eventi pluviometrici intensi imputabili sia, alla rete di tipo misto che caratterizza il centro storico della Città di Follonica sia, all'esistenza di soglie sfioranti della suddetta rete sulla foce del Petraia;

- E' stato affidato al Prof. Ing. Stefano Pagliara, in accordo con il Comune di Follonica, l'incarico per lo "Studio idrologico idraulico e individuazione degli interventi per la soluzione delle problematiche relative alla rete mista della città di Follonica";
- All'interno di tale studio vengono individuate gli interventi per la risoluzione delle problematiche anzidette consistenti essenzialmente in:
 - · Potenziamento della rete in via Gorizia con la realizzazione di un nuovo collettore;
 - · Potenziamento del sifone sul Petraia con la realizzazione di un nuovo collettore;
 - · Spostamento e potenziamento della stazione di sollevamento di via Palermo;
 - · Realizzazione di una idrovora per lo scarico nel Petraia con grigliatura annessa;
- Essendo l'intervento non di sola pertinenza di AdF, nel novembre 2018 è stato fatto un protocollo di intesa con il comune di Follonica per la "progettazione, finanziamento e realizzazione intervento di adeguamento e miglioramento sistema fognario misto nella zona prossima alla foce del Torrente Petraia" (nostro protocollo 37426 del 5/11/2018);
- In base a tale protocollo di intesa, AdF, avendo tra i sui compiti quello di assicurare la redazione della progettazione dell'intervento, ha provveduto alla redazione del progetto definitivo avvalendosi della collaborazione del progettista dello studio preliminare prof. Ing. Pagliara;
- Il prof. Ing. Stefano Pagliara come da incarico ricevuto, ha provveduto ad eseguire la progettazione definitiva delle opere civili ed idrauliche necessarie per la realizzazione dell'intervento sopra elencate;
- **STUDIO ASSOCIATO ROMUALDI ENRICO & FESTEGGIATO MARIANNA** hanno redatto il progetto esecutivo delle opere civili ed idrauliche necessarie per la realizzazione dell'intervento sopra elencate;
- Il Responsabile del procedimento in fase di progettazione è L'ing. Aila Mori, dipendente di AdF;

Ritenuto che

il progetto in esame riguarda il "Spostamento della stazione di Sollevamento e della relativa condotta delle acque miste in Via Gorizia a Follonica - Codice progetto PF12033" mediante:

- · Potenziamento della rete in via Gorizia con la realizzazione di un nuovo collettore;
- · Potenziamento del sifone sul Petraia con la realizzazione di un nuovo collettore;
- · Spostamento e potenziamento della stazione di sollevamento di via Palermo;
- · Realizzazione di una idrovora per lo scarico nel Petraia con grigliatura annessa

Dato atto che

il progetto esecutivo è stato sviluppato dallo **STUDIO ASSOCIATO ROMUALDI ENRICO & FESTEGGIATO MARIANNA**;

il Progetto Esecutivo si compone dei seguenti elabora

ETA 01 ELENCO ELABORATI ETA 02 RELAZIONE ILLUSTRATIVA ETA 03 RELAZIONE TECNICA GENERALE



```
ETA 04 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
```

ETA 05 RELAZIONE SUPERAMENTO INTERFERENZE

ETA 06 DISCIPLINARE TECNICO

ETA 07 CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

ETA 08 PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

ETA 09 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

ETG 01 RELAZIONE GEOLOGICA

ETS 01 RELAZIONE MATERIALI

ETS 02 RELAZIONE GEOTECNICA

ETS 03 RELAZIONE DI CALCOLO POZZO DI SPINTA

ETS 04 RELAZIONE DI CALCOLO STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

ETS 05 RELAZIONE DI CALCOLO LOCALE TECNICO

ETS 06 RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTI

ETS 07 FASCICOLO DI CALCOLO POZZO DI SPINTA

ETS 08 FASCICOLO DI CALCOLO STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

ETS 09 FASCICOLO DI CALCOLO LOCALE TECNICO

ETS 10 FASCICOLO DI CALCOLO POZZETTI

ETS 11 PIANO DI MANUTENZIONE STRUTTURE

ETE 01 RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI

ETE 02 CALCOLI ELETTRICI

ETE 03 RELAZIONE PER ALLACCIO ENEL

ETO 01 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

ETO 02 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO COVID

ETO 03 FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA

EEA 01 QUADRO ECONOMICO

EEA 02 ELENCO PREZZI

EEA 03 ELENCO PREZZI COVID

EEA 04 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

EEA 05 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COVID

EEA 06 INCIDENZA MANODOPERA

EEA 07 INCIDENZA MANODOPERA COVID

EEA 08 INCIDENZA SICUREZZA AZIENDALE

EEA 09 INCIDENZA SICUREZZA AZIENDALE COVID

EEA 10 ANALISI DEI PREZZI

EEA 11 ANALISI DEI PREZZI COVID

EEA 12 RICHIESTA OFFERTA

EEA 13 ELENCO FORNITURE

ELABORATI AMMINISTRATIVI

EGA 01 COROGRAFIA 10000

EGA 02 PLANIMETRIA STATO ATTUALE 500

EGA 03 PLANIMETRIA STATO PROGETTO 500

EGA 04 STRALCIO PLANIMETRICO ZONA VIA CARDUCCI E LEOPOLDINE - STATO ATTUALE E STATO DI PROGETTO

EGA 05 STRALCIO PLANIMETRICO ZONA VIA PALERMO - STATO ATTUALE

EGA 06 STRALCIO PLANIMETRICO ZONA VIA PALERMO - STATO DI PROGETTO

EGA 07 STRALCIO PLANIMETRICO ZONA VIA PORTOGALLO E MANUFATTO DI SCARICO - STA-TO DI PROGETTO

EGA 08 PROFILI LONGITUDINALI: TRATTO POZZO DI SPINTA - STAZIONE VIA CARDUCCI EGA 09 PROFILI LONGITUDINALI: TRATTO POZZO DI SPINTA - STAZIONE SOLLEVAMENTO

VIA PORTOGALLO

EGA 10 PROFILI LONGITUDINALI: TRATTO STAZIONE VIA PALERMO - STAZIONE SOLLEVE-MENTO VIA PORTOGALLO

EGA 11 PROFILI LONGITUDINALI: TRATTO MANDATA E TROPPOPIENO STAZIONE DI RILANCIO

EGA 12 PROFILI LONGITUDINALI: TRATTO VIA GORIZIA - FOGNATURA BIANCA

EGA 13 PROFILI LONGITUDINALI: TRATTO VIA GORIZIA - FOGNATURA NERA

EGA 14 PROFILI LONGITUDINALI: TRATTO VIA BICOCCHI - STAZIONE VIA PALERMO

EGA 15 PROFILI LONGITUDINALI: DEVIAZIONE TUBAZIONI DE 400 VIA RONDELLI E VIA DEL-LA PACE

EGA 16 PIANTA E SEZIONI DELLA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VIA PORTOGALLO

EGA 17 PIANTA E SEZIONI DELLA STAZIONE DI RILANCIO E DEL MANUFATTO DI SCARICO TROPPOPIENO

- EGA 18 SEZIONI DI SCAVO
- EGA 19 POZZETTI TAV. 1 DI 2
- EGA 20 POZZETTI TAV. 2 DI 2
- EGA 21 FASI DI LAVORO PER POSA AUTOAFFONDANTE PZn14 LEOPOLDINA CABINA ENEL
- EGA 22 FASI DI LAVORO PER POSA AUTOAFFONDANTE PZn15 LEOPOLDINA VIA GIACOMELLI
- EGA 23 FASI DI LAVORO PER DISMISSIONE STAZIONE VIA CARDUCCI TAV. 1 DI 2
- EGA 24 FASI DI LAVORO PER DISMISSIONE STAZIONE VIA CARDUCCI TAV. 2 DI 2
- EGA 25 PLANIMETRIA INTERFERENZE TAV. 1 DI 3
- EGA 26 PLANIMETRIA INTERFERENZE TAV. 2 DI 3
- EGA 27 PLANIMETRIA INTERFERENZE TAV. 3 DI 3
- EGS 01 POZZO DI SPINTA
- EGS 02 STAZIONE DI SOLLEVAMENTO 1 DI 2
- EGS 03 STAZIONE DI SOLLEVAMENTO 2 DI 2
- EGS 04 POZZETTO 12 -24
- EGS 05 POZZETTO 13
- EGS 06 POZZETTO 20
- EGS 07 POZZETTO 22 E PLATEE ACCESSORIE
- EGE 01 IMPIANTI ILLUMINAZIONE, FM, CANALIZZAZIONI
- EGE 02 ALLACCIO ENEL
- EGE 03 SCHEMI UNIFILARI DEI QUADRI ELETTRICI

il cui Quadro Economico prevede una spesa complessiva pari ad € 4.377.049,18, ed è articolato come di seguito riportato:

TOTALE LAVORI: € 3.347.015,50 B. SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE per: b.1 lavori in economia e/o forniture previsti in progetto ed esclusi dall'appalto b.1.1 Lavori in Economia b.1.2.1 Fornitura condotte Acquedotto € 0,000 b.1.2.2 Fornitura condotte Fognatura € 0,000 b.1.2.1 Fornitura condotte Fognatura € 0,000 b.1.2.2 inlievi, accertamenti e indagini b.3 allacciamenti ai pubblici servizi b.4 imprevisti ed arrotondamenti € 415.647,43 b.5 acquisizione aree o immobili € 10.000,000 b.6 accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94 coordinamento della progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle contabilità, assistenza giornaliera e contabilità, assistenza di supporto b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici € 0,000 spese per attività di consulenza o di supporto b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche € 1.000,000 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici € 1.000,000	A.	LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA	Euro
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE per: b.1 lavori in economia e/o forniture previsti in progetto ed esclusi dall'appalto b.1.1 Lavori in Economia b.1.2.1 Fornitura condotte Acquedotto b.1.2.2 Fornitura condotte Fognatura b.3 allacciamenti e indagini b.3 allacciamenti ai pubblici servizi b.4 imprevisti ed arrotondamenti b.5 acquisizione aree o immobili b.6 accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche spesia per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici TOTALE FORNITURE ecc. : € 1.030.033,68		IMPORTO DEI LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA	€ 3.271.057,91
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE per: b.1 lavori in economia e/o forniture previsti in progetto ed esclusi dall'appalto b.1.2.1 Fornitura condotte Acquedotto €0,000 b.1.2.2 Fornitura condotte Fognatura €0,000 b.2 rilievi, accertamenti e indagini b.3 allacciamenti ai pubblici servizi b.4 imprevisti ed arrotondamenti €415.647,43 b.5 acquisizione aree o immobili €10.000,000 b.6 accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94 €0,000 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici €0,000 b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche €1.000,000 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici €1.000,000		ONERI PER LA SICUREZZA SPECIFICI	€ 75.957,59
b.1 lavori in economia e/o forniture previsti in progetto ed esclusi dall'appalto b.1.1 Lavori in Economia b.1.2.1 Fornitura condotte Acquedotto b.1.2.2 Fornitura condotte Fognatura b.2 rilievi, accertamenti e indagini b.3 allacciamenti ai pubblici servizi b.4 imprevisti ed arrotondamenti b.5 acquisizione aree o immobili b.6 accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici TOTALE FORNITURE ecc. : € 1.030.033,68		TOTALE LAVORI:	€ 3.347.015,50
b.1.1 Lavori in Economia b.1.2.1 Fornitura condotte Acquedotto b.1.2.2 Fornitura condotte Fognatura b.1.2.3 Fornitura condotte Fognatura b.1.4 Fornitura condotte Fognatura b.2 rilievi, accertamenti e indagini b.3 allacciamenti ai pubblici servizi b.4 imprevisti ed arrotondamenti b.5 acquisizione aree o immobili b.6 accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di b.7 progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici TOTALE FORNITURE ecc. : € 1.030.033,68	В.	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE per:	
b.1.2.1 Fornitura condotte Acquedotto € 0,000 b.1.2.2 Fornitura condotte Fognatura € 0,000 b.2 rilievi, accertamenti e indagini b.3 allacciamenti ai pubblici servizi b.4 imprevisti ed arrotondamenti € 415.647,43 b.5 acquisizione aree o immobili € 10.000,000 b.6 accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici € 0,000 b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche € 1.000,000 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici € 1.000,000 **TOTALE FORNITURE ecc.:* € 1.030.033,688	b.1		
b.1.2.2 Fornitura condotte Fognatura € 0,00 b.2 rilievi, accertamenti e indagini b.3 allacciamenti ai pubblici servizi b.4 imprevisti ed arrotondamenti € 415.647,43 b.5 acquisizione aree o immobili € 10.000,00 b.6 accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94 € 0,00 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di b.7 progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici € 0,00 b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche € 1.000,00 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appatto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici TOTALE FORNITURE ecc. : € 1.030.033,68	b.1.1	Lavori in Economia	
b.2 rilievi, accertamenti e indagini b.3 allacciamenti ai pubblici servizi b.4 imprevisti ed arrotondamenti € 415.647,43 b.5 acquisizione aree o immobili € 10.000,00 b.6 accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94 € 0,00 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di b.7 progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici € 0,00 b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche € 1.000,00 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo € 2.000,00 statico ed altri eventuali collaudi specialistici € 1.030.033,68	b.1.2.1	Fornitura condotte Acquedotto	€ 0,00
b.3 allacciamenti ai pubblici servizi b.4 imprevisti ed arrotondamenti € 415.647,43 b.5 acquisizione aree o immobili € 10.000,00 b.6 accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94 € 0,00 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di b.7 progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici € 0,00 b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche € 1.000,00 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici € 1.030.033,68	b.1.2.2	Fornitura condotte Fognatura	€ 0,00
b.4 imprevisti ed arrotondamenti €415.647,43 b.5 acquisizione aree o immobili €10.000,00 b.6 accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94 €0,00 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di coordinamento della sicurezza in fase di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici €0,00 b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici €1.030.033,68	b.2	rilievi, accertamenti e indagini	
b.5 acquisizione aree o immobili € 10.000,00 b.6 accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94 € 0,00 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di b.7 progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici € 0,00 b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche € 1.000,00 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici € 1.030.033,68	b.3	allacciamenti ai pubblici servizi	•
b.6 accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di b.7 progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici €0,000 b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche €1.000,000 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici €1.030.033,68		imprevisti ed arrotondamenti	€ 415.647,43
spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di b.7 progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici €0,00 b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche €1.000,00 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici €1.030.033,68	b.5	acquisizione aree o immobili	€ 10.000,00
preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti b.8 spese per attività di consulenza o di supporto b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici €0,000 b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche €1.000,000 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici €1.030.033,68	b.6	accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94	€ 0,00
b.9 eventuali spese per commissioni giudicatrici € 0,00 b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche € 1.000,00 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici TOTALE FORNITURE ecc. : € 1.030.033,68	b.7	preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza	€ 601.386,25
b.10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche € 1.000,00 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici € 1.030.033,68	b.8	spese per attività di consulenza o di supporto	
spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici TOTALE FORNITURE ecc. : € 1.030.033,68	b.9	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici TOTALE FORNITURE ecc. : € 1.030.033,68	b.10	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 1.000,00
	b.11	capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo	
		TOTALE FORNITURE ecc. :	€ 1 030 033 68
		TOTALE A+B	

Richiamato

- l'ant. 23 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. che disciplina i livelli di progettazione;
- l'aft. 33 del DPR 207/2010 che disciplina i contenuti della progettazione esecutiva;
- l'art. 26 del D.Lqs 50/2016 e ss.mm.ii. che disciplina la verifica preventiva della progettazione;
- art. 26 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. che disciplina la validazione preventiva della progettazione;

Accertata

la condivisione con le altre unita aziendale di AdF (Reti, RSPP, Autorizzazioni ed Espropri) in data 10/12/2020 (verbale allegato) delle scelte progettuali sviluppate nel progetto esecutivo;

la conformità del progetto elaborato ai contenuti minimi previsti dalla norma;

preso atto da parte dell'RP dell'avvenuta verifica preventiva della progettazione effettuata a cura dell'RP Ing. Aila Mori in contraddittorio ai Progettisti con esito positivo in data 28/05/2021

preso atto della validazione della progettazione effettuata a cura dell'RP Ing. Aila Mori, sulla base dell'esito positivo della verifica preventiva di cui sopra, fatta in data 28/05/2021;

Dato atto che

il progetto può essere visionato al seguente link: \\FioraW2kDB\Scambio\PROGETTI IN APPROVAZIONE\ Progetto esecutivo Petraia

secondo quanto previsto all'art. 61 e all'allegato A del D.P.R. 207/2010, le parti costituenti l'opera sono suddivise nelle seguenti categorie:

OG 6: ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEO-DOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E DI EVA-CUAZIONE Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi a rete che siano necessari per attuare il "servizio idrico integrato" ovvero per trasportare ai punti di utilizzazione fluidi aeriformi o liquidi, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale e di tutti gli impianti elettromeccanici, meccanici, elettrici, telefonici ed elettronici, necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, funzionamento, informazione, sicurezza e assistenza ad un normale funzionamento.	OG 6	1.061.068,14 €	CLASS.IIIbis
OS 35: INTERVENTI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE Riguarda la costruzione e la manutenzione di qualsiasi opera interrata mediante l'utilizzo di tecnologie di scavo non invasive. Comprende in via esemplificativa le perforazioni orizzontali guidate e non, con l'eventuale riutilizzo e sfruttamento delle opere esistenti.	OS 35	917`316,24 €	CLASS.III



OG 1: EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità.	OG 1	892`892,89 €	CLASS.III
OS 21: OPERE STRUTTURALI SPECIALI Riguarda la costruzione di opere destinate a trasferire i carichi di manufatti poggianti su terreni non idonei a reggere i carichi stessi, di opere destinate a conferire ai terreni caratteristiche di resistenza e di indeformabilità tali da rendere stabili l'imposta dei manufatti e da prevenire dissesti geologici, di opere per rendere antisismiche le strutture esistenti e funzionanti. Comprende in via esemplificativa, l'esecuzione di pali di qualsiasi tipo, di sottofondazioni, di palificate e muri di sostegno speciali, di ancoraggi, di opere per ripristinare la funzionalità statica delle strutture, di pozzi, di opere per garantire la stabilità dei pendii e di lavorazioni speciali per il prosciugamento, l'impermeabilizzazione ed il consolidamento di terreni.	OS 21	275`292,74 €	CLASS.II
OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TE- LEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVI- SIVI Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzio- ne o la ristrutturazione di impianti elettrici, telefoni- ci, radiotelefonici, televisivi nonché di reti di tra- smissione dati e simili, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da rea- lizzarsi in interventi appartenenti alle categorie ge- nerali che siano stati già realizzati o siano in corso di costruzione.	OS 30	200`445,49 €	CLASS.I

all'Unità Progettazione Acquedotto veniva assegnato l'incarico tecnico ed operativo (D.L. e contabilità lavori) di controllare la realizzazione e l'attuazione di detti Interventi, compatibilmente con le risorse economiche disponibili;

l'esecuzione di tali lavori verrà affidata mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 c.2 lettera c-bis del D.Lgs. 50/16 e del Regolamento per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie approvato con delibera CdA n.3 del 27/2/2019, da aggiudicarsi con le modalità di cui all'art 95 comma 4 D.lgs. cit. e con applicazione dell'art. 97 commi 2 e 8;

l'appalto è regolato dai rispettivi Capitolato Speciale, dall'Elenco Prezzi Unitari e dalle specifiche tecniche redatti dalle competenti strutture della Società e conservati in atti;

Richiamato

il D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. "Codice dei Contratti Pubblici";

l'art. 54 del Codice che disciplina l'Accordo Quadro;

la L. 120/20 «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali»;

il "regolamento per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie, elaborato nel rispetto dell'art. 36 comma 8 del d.lgs. 50/2016", approvato nella seduta del Consiglio di Amministrazione con delibera n.3 del 27/2/2019;

I"addendum al regolamento per l'affidamento degli appalti sotto soglia comunitaria di AdF SpA, attuativo della legge n. 120/2020" che disciplina gli affidamenti senza gara, le soglie per le procedure negoziate, il criterio di rotazione per gli inviti ed i criteri di aggiudicazione approvato con determina AD 135497 del 30.11.2020;

Ritenuto

procedere, ai sensi dell'art. 2 del su richiamato "addendum" all'indizione della gara in oggetto mediante procedura negoziata previa consultazione di quindici (15) operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti stabilito dal successivo art. 3. Gli operatori economici saranno selezionati nell'ambito del Sistema di Qualificazione di AdF istituito ai sensi dell'art. 134 del Codice dei Contratti Pubblici. L'aggiudicazione avverrà con la modalità di cui all'art 95 comma 4 D.lqs. cit. e con applicazione dell'art. 97 commi 2 e 8;

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

Determina

di stabilire che tutto quanto in premessa è parte integrante e sostanziale del presente atto;

di approvare ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 50/2016 e dell'art. 33 del DPR 207/2010 il progetto esecutivo per "Spostamento della stazione di Sollevamento e della relativa condotta delle acque miste in Via Gorizia a Follonica - Codice progetto PF12033" articolati secondo l'elenco elaborati di cui sopra;

di approvare l'importo dell'intervento pari ad € 4.377.049,18, oltre IVA come per Legge, ed articolato secondo il seguente QE:

A.	LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA	Euro
	IMPORTO DEI LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA	€ 3.271.057,91
	ONERI PER LA SICUREZZA SPECIFICI	€ 75.957,59
	TOTALE LAVORI:	€ 3.347.015,50
В.	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE per:	
b.1	lavori in economia e/o forniture previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	
b.1.1	Lavori in Economia	
b.1.2.1	Fornitura condotte Acquedotto	€ 0,00
b.1.2.2	Fornitura condotte Fognatura	€ 0,00
b.2	rilievi, accertamenti e indagini	
b.3	allacciamenti ai pubblici servizi	
b.4	imprevisti ed arrotondamenti	€ 415.647,43
b.5	acquisizione aree o immobili	€ 10.000,00
b.6	accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94	€ 0,00
b.7	spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	€ 601.386,25
b.8	spese per attività di consulenza o di supporto	
b.9	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
b.10	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 1.000,00
b.11	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 2.000,00
	TOTALE FORNITURE ecc. :	€ 1.030.033,68
	TOTALE A+B	€ 4.377.049,18

di autorizzare l'indizione della gara da effettuarsi mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 2 dell' "addendum al regolamento per l'affidamento degli appalti sotto soglia comunitaria di AdF SpA, attuativo della legge n. 120/2020" approvato con det. AD n. 135497 del 30.11.2020, mediante consultazione di quindici (15) operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti stabilito dal successivo art. 3. Gli operatori economici saranno selezionati nell'ambito del Sistema di Qualificazione di AdF istituito ai sensi dell'art. 134 del Codice dei Contratti Pubblici. L'aggiudicazione avverrà con la modalità di cui all'art 95 comma 4 D.lgs. cit. e con applicazione dell'art. 97 commi 2 e 8;

di autorizzare l'esecuzione dei lavori inerenti "Spostamento della stazione di Sollevamento e della relativa condotta delle acque miste in Via Gorizia a Follonica - Codice progetto PF12033", per un importo complessivo pari ad €. 3.347.015,50 (tremilionitrecentoquarantasettemilaquindici,50 euro) di cui, €. 3.271.057,91 per lavori soggetti a ribasso ed €. 75.957,59 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

di nominare quale Responsabile del Procedimento in fase di esecuzione: Ing. Aila Mori.

WBS:

FIOR-IRN02-FOLF8071.11 spostamento sifone fognario Petraia spostamento staz sollevamento v. Palermo

L'Amministratore Delegato Pero Ferrari

Allegati:

Verbale Riesame Progettazione. Verbale verifica della Progettazione Verbale validazione della Progettazione Elaborati progettuali

Inoltrare per competenza alle Unità:

- Erogazione Servizio Idrico Integrato
- Pianificazione e controllo sviluppo infrastrutturale
- Piano Sviluppo Infrastrutturale
- Unità Acquisti
- Unità Finanza, Amministrazione e Bilancio