

**Unità Proponente:** Sviluppo Infrastrutture**Proposta da:** Sergio Rossi**Numero Richiesta di Acquisto:** \_20346714**Data relazione:** 16.05.2023

Elenco Unità Organizzative coinvolte:

U.Organizzativa: <b>Procurement, Legal &amp; Compliance</b>	Responsabile: <b>Isidoro Fucci</b>	Firma: _____
U.Organizzativa: <b>Pian.ne, Controllo e Tariffe</b>	Responsabile: <b>Daniele Fiorentini</b>	Firma: _____
U.Organizzativa: <b>BPI</b>	Responsabile: <b>Roberto Galgani</b>	Firma: _____
U.Organizzativa: <b>Erogazione SII</b>	Responsabile: <b>Michela Ticcianti</b>	Firma: _____
U.Organizzativa: <b>Tutela della Risorsa Idrica</b>	Responsabile: <b>Alessio Giunti</b>	Firma: _____
U.Organizzativa: <b>Sviluppo Infrastrutture</b>	Responsabile: <b>Sergio Rossi</b>	Firma: _____
U.Organizzativa: <b>Servizio Commerciale</b>	Responsabile: <b>Serenella Scalzi</b>	Firma: _____
U.Organizzativa: <b>People &amp; Organization</b>	Responsabile: <b>a.i. Piero Ferrari</b>	Firma: _____

## Relazione a Contrarre

**Oggetto: Relazione a contrarre finalizzata all'acquisizione di un contratto mediante APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO ED INDIZIONE GARA per lavori di "Completamento Dello Schema Idrico Montedoglio Lotto II Collegamento Rapolano - Asciano"**

### Premesso che

L'intervento in oggetto è inserito nel PdI 2021-2031 al n. MI\_ACQ01\_06\_0003;

Il progetto è finanziato dal Piano Nazionale sezione invasi per 3.900.000€ e dal PNRR, missione 2, componente 4, investimento 4.1 per 1.886.885,25.

Il progetto nasce dalla necessità di completare la realizzazione della tubazione di collegamento tra l'impianto dei Quercioni, punto di arrivo della derivazione di cui al lotto I, ed Asciano capoluogo in corrispondenza dell'impianto denominato Basili dove sono attualmente presenti i pozzi che approvvigionano il distretto e gli impianti di sollevamento per indirizzare la risorsa ai serbatoi di pertinenza.;

L'intervento complessivo prevede la posa di una condotta in ghisa sferoidale DN 300 caratterizzata dalla lunghezza complessiva di circa 7,8 Km tra la centrale di potabilizzazione di Quercioni collocata nel Comune di Rapolano Terme ed il serbatoio di Navolano ubicato in Comune di Asciano;

### Ritenuto che

Il progetto nasce dalla necessità di completare la realizzazione della tubazione di collegamento tra l'impianto dei Quercioni, punto di arrivo della derivazione di cui al lotto I, ed Asciano capoluogo in corrispondenza dell'impianto denominato Basili dove sono attualmente presenti i pozzi che approvvigionano il distretto e gli impianti di sollevamento per indirizzare la risorsa ai serbatoi di pertinenza;

L'intervento complessivo prevede la posa di una condotta in ghisa sferoidale DN 300 caratterizzata dalla lunghezza complessiva di circa 7,8 Km tra la centrale di potabilizzazione di Quercioni collocata nel Comune di Rapolano Terme ed il serbatoio di Navolano ubicato in Comune di Asciano;

### **Dato atto che**

il **progetto preliminare** è stato sviluppato dall'Ing. Aia Mori in qualità di Responsabile del procedimento in fase di progettazione con supporto tecnico dello studio di Ingegneria Idraulica e Ambiente in qualità di progettisti E APPROVATO con Determina AD prot. n. 11856 del 26.04.2022;

Il **Progetto Definitivo** è stato approvato con Det AD prot. n. 31979 del 10.11.2022

il **Progetto Esecutivo** è stato sviluppato dall'Ing. Aia Mori in qualità di Responsabile del procedimento in fase di progettazione con supporto tecnico dello studio di Ingegneria Idraulica e Ambiente in qualità di progettisti;

il **Progetto Esecutivo** si compone dei seguenti elaborati:

- 01 ET – I1 Elenco elaborati – rev00
- 02 ET – I2 Relazione tecnica e idraulica – rev00
- 03 ET – I3 Relazione interferenze - rev00
- 04 ET – I4 Relazione Geologica – Ambientale e Idrogeologica - rev00
- 05 ET – I5 Relazione Archeologica – rev00
- 06 ET – I6 Relazione Paesaggistica – rev00
- 07 ET – I7 Documentazione Fotografica – rev00
- 08 ET – P1 Piano Particellare – Perizia di Stima - rev00
- 09 ET – P2 Piano Particellare – rev00
- 10 ET – O1 Piano di sicurezza e Coordinamento – rev00
- 11 ET – O2 Stima Costi Della Sicurezza – rev00
- 12 ET – O3 Fascicolo Dell'Opera – rev00
- 13 ET – O4 Cronoprogramma – rev00
- 14 ET – O5 Analisi Dei Rischi – rev00
- 15 ET – O6 Planimetria di Cantiere – rev00
- 16 ET – O7 Piano di Manutenzione dell'Opera e delle sue Parti – rev00
- 17 ET – U1 Piano Ambientale di Cantierizzazione - rev00
- 18 ET – V1 Elementi di Verifica del progetto rispetto ai vincoli DNSH - rev00
- 19 ET – W1 Relazione sulla gestione delle materie - rev00
- 20 ET – Z1 Relazione sul rispetto dei CAM – rev00
- 21 ET – A1 Capitolato speciale d'appalto
- 22 EE – I1 Computo metrico estimativo – rev00
- 23 EE – I2 Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi – rev00
- 24 EE – I3 Quadro economico – rev00
- 25 EE – I4 Quadro incidenza della mano d'opera
- 26 EE – I5 Modello offerta prezzi unitari
- 27 EG – I1.1 Corografia generale e inquadramento territoriale – rev00
- 28 EG – I1.2 Corografia generale e inquadramento urbanistico – rev00
- 29 EG – I2.1 Planimetria di progetto – rev00
- 30 EG – I2.2 Planimetria di progetto – rev00
- 31 EG – I2.3 Planimetria di progetto – rev00
- 32 EG – I2.4 Planimetria di progetto – rev00
- 33 EG – I2.5 Planimetria di progetto – rev00
- 34 EG – I2.6 Planimetria di progetto – rev00
- 35 EG – I2.7 Planimetria di progetto – rev00
- 36 EG – I2.8 Planimetria di progetto – rev00
- 37 EG – I2.9 Planimetria di progetto – rev00
- 38 EG – I2.10 Planimetria di progetto – rev00
- 39 EG – I3.1 Profilo longitudinale di progetto – rev00

- 40 EG – I3.2 Profilo longitudinale di progetto – rev00
- 41 EG – I3.3 Profilo longitudinale di progetto – rev00
- 42 EG – I3.4 Profilo longitudinale di progetto – rev00
- 43 EG – I3.5 Profilo longitudinale di progetto – rev00
- 44 EG – I3.6 Profilo longitudinale di progetto – rev00
- 45 EG – I3.7 Profilo longitudinale di progetto – rev00
- 46 EG – I3.8 Profilo longitudinale di progetto – rev00
- 47 EG – I3.9 Profilo longitudinale di progetto per calcolo movimenti terra – rev00
- 48 EG – I3.10 Profilo longitudinale di progetto per calcolo movimenti terra – rev00
- 49 EG – I3.11 Profilo longitudinale di progetto per calcolo movimenti terra – rev00
- 50 EG – I3.12 Profilo longitudinale di progetto per calcolo movimenti terra – rev00
- 51 EG – I3.13 Profilo longitudinale di progetto per calcolo movimenti terra – rev00
- 52 EG – I3.14 Profilo longitudinale di progetto per calcolo movimenti terra – rev00
- 53 EG – I3.15 Profilo longitudinale di progetto per calcolo movimenti terra – rev00
- 54 EG – I3.16 Profilo longitudinale di progetto per calcolo movimenti terra – rev00
- 55 EG – I4.1 Sezioni di scavo tipo – rev00
- 56 EG – I4.2 Sezioni di scavo tipo zona cessa – rev00
- 57 EG – I5.1 Particolari costruttivi tipo – rev00
- 58 EG – I5.2 Particolari costruttivi tipo – manufatti di scarico – rev00
- 59 EG – I5.3 Particolari costruttivi tipo – manufatti di scarico – rev00
- 60 EG – I5.4 Particolari costruttivi tipo – manufatti di scarico – rev00
- 61 EG – I5.5 Particolari costruttivi tipo – manufatti di scarico – rev00
- 62 EG – I5.6 Particolari costruttivi tipo – manufatti di scarico – rev00
- 63 EG – I5.7 Particolari costruttivi tipo – manufatti di scarico – rev00
- 64 EG – I5.8 Particolari costruttivi tipo – manufatti di scarico – rev00
- 65 EG – I5.9 Particolari costruttivi tipo – manufatti di scarico – rev00
- 66 EG – I6.1 Inquadramento catastale – rev00
- 67 EG – I6.2 Inquadramento catastale – rev00
- 68 EG – I6.3 Inquadramento catastale – rev00
- 69 EG – I6.4 Inquadramento catastale – rev00
- 70 EG – I6.5 Inquadramento catastale – rev00
- 71 EG – I7.1 Planimetria delle interferenze – rev00
- 72 EG – I7.2 Planimetria delle interferenze – rev00
- 73 EG – I7.3 Planimetria delle interferenze – rev00
- 74 EG – I7.4 Planimetria delle interferenze – rev00
- 75 EG – I8.1 Schema idraulico – rev00
- 76 EG – I8.2 Schema idraulico – rev00
- 77 EG – I9.1 Planimetria interferenze con corsi d'acqua demaniali su base ctr – rev00
- 78 EG – I9.2 Planimetria interferenze con corsi d'acqua demaniali su base catastale – rev00
- 79 EG – I9.3 Attraversamento Fosso AV37047 – Fosso Montino – rev00
- 80 EG – I9.4 Attraversamento Fosso AV37111 – Fosso del Buglione – rev00
- 81 EG – I9.5 Attraversamento Fosso AV37179 – rev00
- 82 EG – I9.6 Attraversamento Fosso TS9967 – Borro della Puzzola – rev00
- 83 EG – I9.7 Attraversamento Fosso TS10088 – rev00
- 84 EG – I9.8 Attraversamento Fosso TS10125 – rev00
- 85 EG – I9.9 Attraversamento Fosso TS10764 – Borro Bestina – rev00
- 86 EG – I9.10 Attraversamento Fosso TS10174 – rev00
- 87 EG – I9.11 Attraversamento Fosso TS10203 – rev00
- 88 EG – I9.12 Attraversamento Fosso TS10337 – rev00
- 89 EG – I9.13 Attraversamento Fosso TS10393 – Borro Bestinino – rev00
- 90 EG – I9.14 Attraversamento Fosso TS10565 – rev00
- 91 EG – I9.15 Attraversamento Fosso P168 – Scolmatore Bestinino Bis – rev00
- 92 EG – I10 Attraversamento ferroviario al km 220+169 – rev00
- 93 EG – I11.1 Attraversamento Strada Provinciale n.26 al km 2+121
- 94 EG – I11.2 Attraversamento Strada Provinciale n.64 al km11+654
- 95 EG – I12 Svincolo Idrogeologico – rev00
- 96 EG – I13.1 Punti di vista fotografici – rev00
- 97 EG – I13.2 Punti di vista fotografici – rev00
- 98 EG – I13.3 Punti di vista fotografici – rev00
- 99 EG – I13.4 Punti di vista fotografici – rev00

il cui Quadro Economico prevede una spesa complessiva pari ad € 6.147.540,98, ed è articolato come di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO	
IMPORTO TOTALE	
<b>LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA</b>	
Importo lavori	4.599.187,47 €
<i>sommano lavori a misura, a corpo, in economia</i>	<b>4.599.187,47 €</b>
Oneri della sicurezza	291.906,39 €
<b>IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI INCLUSO COSTI PER LA SICUREZZA (A)</b>	<b>4.891.093,86 €</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE per:</b>	
Imprevisti ed arrotondamenti e somme accantonate ai sensi dalla Legge 50/2016, Art.106 e art. 125	536.447,12 €
acquisizione aree o immobili	80.000,00 €
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 - ripartiti proporzionalmente agli oneri per lavori	640.000,00 €
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>	<b>1.256.447,12 €</b>
<b>TOTALE A+B:</b>	<b>6.147.540,98 €</b>

**Il costo di € 6.147.540,98 grava sul budget di costo dell'Unità Sviluppo Infrastrutture ed è finanziato da PNRR M2C4 Inv.4.1 A1-22c per 1.886.885,25 € la restante parte per € 4.260.655,73 è inserita nel PdI al n. MI\_ACQ01\_06\_0003**

### Richiamato

l'art. 23 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. che disciplina i livelli di progettazione;

l'art. 33 del DPR 207/2010 che disciplina i contenuti della progettazione esecutiva;

l'art. 26 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. che disciplina la verifica preventiva della progettazione;

l'art. 26 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. che disciplina la validazione preventiva della progettazione;

### Accertata

la condivisione con le altre unità aziendali di AdF (ESII, RSPP, Monitoraggio Operativo, Autorizzazioni ed Espropri) in data 08/05/2023 delle scelte progettuali sviluppate nel progetto esecutivo;

la verifica della progettazione, cura della società certificata Ingegnerie Toscane, incaricato esterno ad ADF, in contraddittorio ai Progettisti, è in corso di esecuzione;

l'RP prenderà atto della conformità del progetto elaborato ai contenuti minimi previsti dalla norma mediante esito positivo della verifica della progettazione suddetta;

la validazione della progettazione effettuata a cura dell'RP Ing. Aila MORI, sulla base dell'esito positivo della verifica preventiva di cui sopra, sarà inviata all'ufficio Gare e Contratti, che solo in quel momento procederà alla pubblicazione del Bando, allegando i verbali di verifica e di validazione a quest'ultimo;

**Dato atto che**

il progetto può essere visionato al seguente link:\\FioraW2kDB\\Scambio\\PROGETTI IN APPROVAZIONE\\ PE Appalto Montedoglio lotto 2

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:

<i>Lavori di</i>	<i>Categoria ex allegato A D.P.R. n. 207 del 2010</i>		<i>Lavori Euro ed incidenza in %</i>	<i>Sicurezza Euro ed incidenza in %</i>
OPERE GENERALI Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	Preva lente	<b>OG6</b>	<b>€ 4.599.187,47</b> (100,00%)	<b>€ 291.906,39</b> (100,00%)
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>			<b>€ 4.599.187,47</b> (100,00%)	<b>€ 291.906,39</b> (100,00%)

all'Unità Gestione progetti costruzione veniva assegnato l'incarico tecnico ed operativo (Responsabile procedimento e contabilità lavori) di controllare la realizzazione e l'attuazione di detti Interventi, compatibilmente con le risorse economiche disponibili;

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";

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;

l'"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

la Legge n.108/2021 "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure";

L'adeguamento dell'Addendum al "Regolamento per l'affidamento degli appalti sotto soglia comunitaria di AdF S.p.A." attuativo della Legge n.120/2020 alla Legge n.108 del 29/07/2021 approvato con determina AD n. 24577 del 12.08.2021

**Ritenuto**

di procedere, ai sensi dell'art. 2 del su richiamato "addendum" all'indizione della gara in oggetto mediante procedura negoziata previa consultazione di dieci (10) 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. Di individuare quale criterio di selezione dell'offerta quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa;

Tutto ciò premesso  
L'Amministratore Delegato  
In virtù dei poteri conferiti con delibera del CdA del 23.05.2022

### Approva

**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 i lavori di "**Completamento Dello Schema Idrico Montedoglio Lotto II Collegamento Rapolano - Asciano**" articolati secondo l'elenco elaborati di cui sopra;

**di approvare** l'importo dell'intervento pari ad € 6.147.540,98, oltre IVA come per Legge, ed articolato secondo il seguente QE:

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO	
IMPORTO TOTALE	
<b>LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA</b>	
Importo lavori	4.599.187,47 €
<i>sommano lavori a misura, a corpo, in economia</i>	<b>4.599.187,47 €</b>
Oneri della sicurezza	291.906,39 €
<b>IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI INCLUSO COSTI PER LA SICUREZZA (A)</b>	<b>4.891.093,86 €</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE per:</b>	
Imprevisti ed arrotondamenti e somme accantonate ai sensi dalla Legge 50/2016, Art.106 e art. 125	536.447,12 €
acquisizione aree o immobili	80.000,00 €
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 - ripartiti proporzionalmente agli oneri per lavori	640.000,00 €
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>	<b>1.256.447,12 €</b>
<b>TOTALE A+B:</b>	<b>6.147.540,98 €</b>

**di autorizzare** l'esecuzione dei lavori inerenti il "**Completamento Dello Schema Idrico Montedoglio Lotto II Collegamento Rapolano - Asciano**" per un importo complessivo pari ad **€. 4.891.093,86** (quattromilionioottocentonovantunomilanovantatre,86) di cui, **€ 4.599.187,47** per lavori soggetti a ribasso ed **€. 291.906,39** per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

**di autorizzare** l'indizione della gara da effettuarsi mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 2 del su richiamato "addendum" previa consultazione di dieci (10) 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 dell'offerta economicamente più vantaggiosa;

Di individuare quale Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art 31 del Dlgs 50/2016 l'ing Aila MORI



**Tipologia proposta**

(barrare una delle due tipologie di interesse):

- Proposta d'ordine di tipologia "Consulenza";
- Altra proposta d'ordine per importi maggiori di € 50.000.

Le autorizzazioni dei suddetti punti saranno raccolte mediante il workflow autorizzativo.

**Allegati:**

Elaborati progettuali

**Inoltare per competenza alle Unità:**

- Unità Sviluppo Infrastrutture
- Unità Procurement, Legal e Compliance
- Unità Finanza, Amministrazione e Bilancio
- Unità Erogazione SII