

**Unità Proponente:** Sviluppo Infrastrutture**Proposta da:** Sergio Rossi**Numero Richiesta di Acquisto:** 20379944**Data relazione:** \_08.02.2024

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'approvazione del progetto esecutivo e all'autorizzazione ad esperire gara di appalto ed eseguire i lavori di "Adeguamento funzionale depuratore a servizio della frazione di Saturnia" nel comune di Manciano (GR)**

### Premesso che

- l'intervento denominato "**Adeguamento funzionale depuratore a servizio della frazione di Saturnia**" è individuato nell'Accordo di Programma per l'attuazione di un programma di interventi relativi al Settore fognatura e depurazione del servizio idrico integrato attuativo delle disposizioni di cui all'art. 26 della L.R. 20/06 e all'art. 19 ter del D.P.G.R. 46/R/2008;
- L'intervento si rende necessario in quanto l'impianto di depurazione esistente (costituito da una grigliatura grossolana, una fossa Imhoff con successiva aerazione a cascata e fitodepurazione finale) adibito alla raccolta e al trattamento di parte delle acque miste dell'abitato per un totale di circa 360 abitanti equivalenti serviti, risulta strutturalmente inadeguato e in uno stato di degrado avanzato; inoltre la non regimentazione delle acque delle zone prossime all'impianto e della stessa aria di impianto, crea lo scivolamento, verso il fosso, della serpentina terminale di aerazione;
- Con determina Prot. n. 12749 del 26/04/2021 è stato aggiudicato in via definitiva l'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione lavori e direzione lavori per il "Adeguamento funzionale depuratore a servizio della frazione di Saturnia", nel Comune di Manciano (GR)" alla Società A-Tre Ambiente Territorio Energia per un importo di € 54.218,55 al netto di IVA.
- per quanto illustrato ai punti precedenti il progetto ha previsto la demolizione delle strutture e dei volumi obsoleti non utili ai fini del trattamento dei liquami e di ingombro per le nuove sezioni di impianto, e la costruzione delle nuove sezioni di grigliatura e trattamento biologi-

co in due linee in parallelo, nonché l'installazione di nuove opere elettromeccaniche ed i necessari sistemi di piping, in un'area ridotta rispetto a quella occupata dall'impianto attuale;

- con determina dell'Amministratore Delegato n. Prot. 35806 del 29/11/2021 è stato approvato il progetto definitivo redatto dalla società A-Tre Ambiente Territorio Energia per un importo totale di **€ 407.028,09**, di cui **€ 391.480,38** per lavori veri e proprie e **€ 15.547,71** di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;
- a seguito di Conferenza dei Servizi conclusa in data 26/04/2023, con **Decreto del Direttore Generale n. 66 del 26/04/2023** è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento in oggetto;

### Ritenuto

- per quanto sopra esposto, procedere all'elaborazione del progetto esecutivo sulla base di quanto valutato e quanto emerso in fase di CdS con le relative prescrizioni;

### Dato atto che

- il progetto esecutivo è stato curato dall'ing. Giuseppe BISOGNO, dipendente di AdF, in qualità di Responsabile del procedimento in fase di progettazione con nomina Prot. n. 1468 del 19/01/2024 con la collaborazione di A-Tre Ambiente Territorio Energia in qualità di progettisti;
- il Progetto Esecutivo si compone dei seguenti elaborati:

<ul style="list-style-type: none"><li>• EGA01 Planimetria generale, Corografia, Aerofotogrammetria, Sovrapposizione catastale</li><li>• EGA02 Tavola di Pianificazione Urbanistica</li><li>• EGA03 Planimetria generale stato attuale e rilievo piano altimetrico</li><li>• EGV01 Planimetria vincoli</li><li>• EGV02 Planimetria vincoli</li><li>• EGA04 Planimetria generale stato di progetto</li><li>• EGA05 Sovrapposto stato attuale e di progetto</li><li>• EGA06 Planimetria catastale, occupazione servitù e espropri</li><li>• EGA07 Planimetria generale fase transitoria</li><li>• EGA08 Sezioni trasversali e longitudinali area impianto</li><li>• EGA09 Sezioni di scavo e riporto</li><li>• EGA10 Planimetria stato di progetto-Sistemazioni esterne</li><li>• EGA11 Planimetria stato di progetto - Linea Liguami, fanghi, schiume ed aria</li><li>• EGA12 Planimetria stato di progetto - Linea acqua ed acque meteoriche</li><li>• EGA13 Opere civili -Canale di grigliatura e manufatto di sfioro</li><li>• EGA14 Opere civili - Impianto di depurazione</li><li>• EGA15 Opere civili - Locale soffianti</li><li>• EGA16 Planimetria e particolari costruttivi opere di regimazione idraulica</li><li>• EGA17 Particolari costruttivi opere di sostegno</li><li>• EGA18 Particolari costruttivi opera di scarico depuratore</li><li>• EGA19 Sezioni di posa e particolari costruttivi</li><li>• EGA20 Documentazione fotografica</li><li>• EGS01 Opere strutturali - Grigliatura e manufatto di sfioro</li><li>• EGS02 Opere strutturali - Impianto di depurazione e paratia di pali</li><li>• EGS03 Opere strutturali - Locale soffianti</li><li>• EGM01 Opere elettromeccaniche -Canale di grigliatura</li><li>• EGM02 Opere elettromeccaniche-Impianto di depurazione</li><li>• EGM03 Opere elettromeccaniche - Locale soffianti</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• EGD01 Impianto di depurazione - Schema a blocchi</li><li>• EGD02 Impianto di depurazione - P&amp;I</li><li>• EGD03 Impianto di depurazione - Profilo idraulico</li><li>• EGE01 Planimetria opere elettriche</li><li>• EGE02 Schemi quadri elettrici</li><li>• EGO01 Planimetria di cantiere</li><li>• ETA00 Elenco elaborati</li><li>• ETA01 Relazione illustrativa</li><li>• ETA02 Relazione ambientale</li><li>• ETA03 Relazione gestione terre e rocce da scavo</li><li>• ETA04 Capitolato Speciale d'Appalto</li><li>• ETA05 Piano di manutenzione</li><li>• ETD01 Relazione tecnica di processo</li><li>• ETD02 Relazione di calcolo profilo idraulico</li><li>• ETD03 Relazione idrologica e idraulica</li><li>• ETG01 Relazione geologica-geotecnica</li><li>• ETS01 Relazione strutturale</li><li>• ETE01 Relazione tecnica generale impianti elettrici</li><li>• ETE02 Relazione di calcolo impianti elettrici 0</li><li>• ETE03 Relazione tecnica protezione contro i fulmini</li><li>• EEA01 Elenco prezzi unitari ed analisi dei prezzi</li><li>• EEA02 Computo metrico estimativo</li><li>• EEA03 Stima incidenza Manodopera</li><li>• EEA04 Quadro economico</li><li>• EEA05 Elenco forniture Acquedotto del Fiora</li><li>• EEP01 Piano particellare di esproprio</li><li>• ETM01 Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici</li><li>• ETO01 Piano di Sicurezza e Coordinamento</li><li>• ETO02 Analisi dei rischi</li><li>• ETO03 Fascicolo dell'opera</li><li>• ETO04 Stima dei costi della sicurezza</li><li>• ETO05 Cronoprogramma</li><li>• ETV01 Valutazione impatto archeologico</li><li>• ETV02 Valutazione incidenza ambientale</li><li>• ETV03 Relazione di autorizzazione paesaggistica</li></ul>
---	--

- il Quadro Economico adeguato ai prezzi approvati con DGR Toscana n. 491 del 08 maggio 2023 prevede una spesa complessiva pari ad **€ 513.389,36** (di cui **€ 494.701,34** per lavori veri e propri e **€ 18.688,02** di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta) e **€ 221.610,64** di somme a disposizione, oltre IVA come per Legge, ed è articolato come di seguito riportato:

<b>A.</b>	<b>LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA</b>	<b>Euro</b>
	IMPORTO DEI LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA	€ 494.701,34
	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 18.688,02
	<b>TOTALE LAVORI:</b>	<b>€ 513.389,36</b>
<b>B.</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE per:</b>	
b.1	lavori in economia e/o forniture previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	
b.1.1	lavori in economia	€ 0,00
b.1.2.1	forniture dirette a carico di ADF	€ 17.500,00
b.2	rilievi, accertamenti e indagini	€ 0,00
b.3	allacciamenti ai pubblici servizi	€ 5.000,00
b.4	Imprevisti ed arrotondamenti e somme accantonate ai sensi dalla Legge 36/2023, Art.120, art. 158 e art. 189	€ 74.910,64
b.5	acquisizione aree o immobili	€ 2.200,00
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,	€ 121.000,00
b.8	spese per attività di consulenza o di supporto	€ 0,00
b.9	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
b.10	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 0,00
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	€ 1.000,00
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 221.610,64</b>
	<b>TOTALE A+B</b>	<b>€ 735.000,00</b>

### Richiamato

- l'art. 41 del D.Lgs 36/2023 che disciplina i livelli di progettazione;
- l'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 definisce i contenuti dei due livelli di progettazione;
- l'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 Sezione I art 4 lettera b e sezione III art.22 disciplina i contenuti della progettazione esecutiva;
- l'art. 42 comma 1, 2 e 3 del D.Lgs 36/2023 che disciplina la verifica della progettazione
- l'art. 42 comma 4 e comma 5 del D.Lgs 36/2023 che disciplina la validazione del progetto;
- l'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 che indica i contenuti e le modalità delle attività di verifica, nonché i soggetti che vi provvedono.;

### Accertata

- la *condivisione* con le altre unità aziendali di AdF (ESII, RSPP, Monitoraggio Operativo, Controllo erogato e infrastruttura dati e Patrimonio ed autorizzazioni) in data 18/10/2023 delle scelte progettuali sviluppate nel progetto esecutivo (allegata alla presente);
- la conformità del progetto elaborato ai contenuti minimi previsti dalla norma;

### Preso atto

- dell'avvenuta verifica della progettazione in data **29/01/2024** effettuata a cura dall'Ing. Giuseppe BISOGNO (allegata alla presente);
- della validazione della progettazione effettuata a cura dall'Ing. Giuseppe BISOGNO, sulla base dell'esito positivo della verifica preventiva di cui sopra, fatta in data **30/01/2024** (allegata alla presente);

- che l'Ing. Giuseppe BISOGNO è stato nominato con Prot. N. 1467 del 19/01/2024 Responsabile del Procedimento in fase di esecuzione, ai sensi dell'art 2 del Regolamento AdF ed in particolare dell'art. 15 e dell'all. 1.2 del D.Lgs 36/2023 che disciplinano le funzioni del RUP;
- dell'incarico di Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione Prot. n. 35806 del 29/11/2021 alla società A-Tre Ambiente Territorio Energia; nello specifico della nomina del Direttore dei Lavori e del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione nella persona dell'Ing. Leonardo DURANTI;

#### Dato atto che

- il progetto può essere visionato al seguente link:

<\\FioraW2kDB\Scambio\PROGETTI IN APPROVAZIONE\PE Adeguamento funzionale depuratore Saturnia>

- secondo quanto previsto nell'allegato II.12 del D.Lgs. 36/2023, le parti costituenti l'opera, per un totale complessivo di **€ 513.389,36**, sono suddivise nelle seguenti categorie:

	<i>Lavori di</i>	<i>Categoria allegato II.12 del D.Lgs 36/2023</i>		<i>Lavori Euro ed incidenza in %</i>	<i>Sicurezza Euro ed incidenza in %</i>
1	OPERE SPECIALIZZATE Impianti di potabilizzazione e depurazione	Prevalente	<b>OS22</b>	<b>€ 494.701,34</b> (100,00%)	<b>€ 18.688,02</b> (100,00%)
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>€ 494.701,34</b> (100,00%)	<b>€ 18.688,02</b> (100,00%)

- 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

- l'art.168 D.Lgs. 36/2023 che disciplina per gli enti aggiudicatori l'istituzione delle modalità di gestione dei sistemi di qualificazione degli operatori economici;
- il D.Lgs 36/2023 "Codice dei Contratti Pubblici" e ss.mm.ii.;
- il Regolamento AdF per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie ai sensi dell'art. 50 comma 5 del d.lgs. 36/2023 Approvato nella seduta del Consiglio di amministrazione con delibera del 07/07/2023 Prot. Nr. 20187;

#### Richiamato altresì

- il comma 6 del medesimo articolo 168 del D.Lgs.36/2023 che recita "I contratti specifici per i lavori, le forniture e i servizi contemplati dal sistema di qualificazione sono aggiudicati con procedure ristrette o procedure negoziate cui possono partecipare o presentare offerta gli operatori che siano iscritti nel sistema di qualificazione".

#### Dato atto che

- il "Regolamento del Sistema di Qualificazione di AdF spa" è stato istituito previa pubblicazione del relativo avviso, ai sensi degli articoli 164, 161, 83, 84, 85 e 225 comma 1 e 7 del D.lgs.36/2023, sulla Gazzetta Ufficiale, della Comunità Europea, sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana e sul sito informatico presso l'Osservatorio dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture.
- ai sensi dell'art.1 del medesimo regolamento l'iscrizione degli o.e. può avvenire in qualsiasi momento e per tutta la durata dello stesso;

### Ritenuto pertanto

- di fare ricorso alla procedura di affidamento ai sensi dell'art. 3 del su richiamato Regolamento di AdF che disciplina la "gara fra operatori economici iscritti ad un Sistema di Qualificazione o ad un Albo di fornitori di Beni e/o di prestatori di Servizi/lavori", mediante l'invito rivolto a sei operatori economici;
- di procedere alla selezione degli operatori economici nel rispetto dei criteri dettati dall'art. 4 del su richiamato Regolamento di AdF;
- individuare quale criterio di selezione dell'offerta quello del minor prezzo, ai sensi dell'art. 11 del Regolamento AdF;

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

### Approva

- la relazione in premessa, proposta dal Responsabile dell'Unità Sviluppo infrastrutture, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;
- ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs 36/2023 e dell'allegato I.7 Sezione I art 4 lettera b e sezione III art.22 del D.Lgs 36/2023, il progetto esecutivo denominato "**Adeguamento funzionale depuratore a servizio della frazione di Saturnia nel comune di Manciano (GR)**" articolato secondo l'elenco elaborati di cui sopra;
- l'importo dell'intervento, pari ad **€ 735.000,00** oltre IVA come per Legge, ed è articolato come di seguito riportato:

<b>A.</b>	<b>LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA</b>	<b>Euro</b>
	IMPORTO DEI LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA	€ 494.701,34
	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 18.688,02
	<b>TOTALE LAVORI:</b>	<b>€ 513.389,36</b>
<b>B.</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE per:</b>	
b.1	lavori in economia e/o forniture previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	
b.1.1	lavori in economia	€ 0,00
b.1.2.1	forniture dirette a carico di ADF	€ 17.500,00
b.2	rilievi, accertamenti e indagini	€ 0,00
b.3	allacciamenti ai pubblici servizi	€ 5.000,00
b.4	Imprevisti ed arrotondamenti e somme accantonate ai sensi dalla Legge 36/2023, Art.120, art. 158 e art. 189	€ 74.910,64
b.5	acquisizione aree o immobili	€ 2.200,00
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,	€ 121.000,00
b.8	spese per attività di consulenza o di supporto	€ 0,00
b.9	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
b.10	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 0,00
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	€ 1.000,00
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 221.610,64</b>
	<b>TOTALE A+B</b>	<b>€ 735.000,00</b>

- **di autorizzare** l'indizione della gara da effettuarsi mediante procedura negoziata, in ottemperanza al sopra richiamato art. 3 del Regolamento AdF per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie in premessa richiamato, con invito rivolto a 6 o.e. qualificati, nelle classi e categorie oggetto di affidamento e individuare quale criterio di selezione dell'offerta quello del minor prezzo;
- l'esecuzione dei lavori inerenti alla realizzazione dell' "**Adeguamento funzionale depuratore a servizio della frazione di Saturnia**" nel comune di Manciano (GR) per un importo complessivo pari ad **€ 513.389,36** (di cui **€ 494.701,34** per lavori comprensivi di **€ 18.688,02** di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso);

**Il costo di € 735.000,00 grava sul budget di costo dell'Unità Sviluppo Infrastrutture**

**WBS: FIOR-IMO07-MCAD2026.24**

**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:**

- Verbale di condivisione finale;
- Verbale di verifica della progettazione
- Validazione della progettazione;
- Elaborati di progetto

**Inoltrare per competenza alle Unità:**

Unità Sviluppo Infrastrutture

Unità Procurement, Legal & Compliance

Unità Finanza, Amministrazione e Bilancio

Unità Nuove Infrastrutture

Unità Gare e Contratti