

**Unità Proponente:** Sviluppo Infrastrutture**Proposta da:** Sergio Rossi**Numero Richiesta di Acquisto:** 20373337**Data relazione:** \_\_20.12.2023

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'approvazione del progetto esecutivo e all'acquisizione di un contratto per l'esecuzione dei lavori di "Installazione del sistema di stoccaggio e dosaggio di acido peracetico presso il depuratore in località Paduline" nel comune di Castiglione della Pescaia (GR)**

### Premesso che

- l'intervento denominato "**Installazione del sistema di stoccaggio e dosaggio di acido peracetico presso il depuratore in località Paduline**" è inserito all'interno del "Piano degli Investimenti" 2023-2031 al codice n. MI\_FOG-DEP07\_06\_0152;
- nell'atto unico n. 15742 del 10.06.2021 per l'impianto di depurazione denominato IDL Paduline ubicato nel comune di Castiglione della Pescaia contenente il Decreto Dirigenziale della Regione Toscana n. 9729 del 08/06/2021 (prot. AdF n. 22742 del 21/07/2021) al punto 4 dell'allegato A è riportata la seguente prescrizione: *Dato atto che dalla documentazione in atti risulta che lo scarico del depuratore continua ad essere disinfettato con Ipoclorito di Sodio, si richiede l'applicazione di tecnologie alternative all'uso del cloro e dei suoi derivati per la disinfezione delle acque in uscita, fine di ridurre l'immissione nell'ambiente idrico di cloro derivati che si formano per reazione tra il disinfettante e la sostanza organica;*
- con Nota Prot. N. 28812 del 21/09/2021, il Resp. Unità Erogazione del Servizio Idrico Integrato, in risposta alla prescrizione succitata, ha comunicato la sostituzione della disinfezione con ipoclorito di sodio con un impianto di dosaggio dell'acido peracetico;
- è risultato necessario procedere alla redazione di un progetto per l'installazione del sistema di stoccaggio e dosaggio di acido peracetico presso il Depuratore di Castiglione della Pescaia;

- Con determina prot. n. Prot. n. 31968 del 10/11/2022 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 "Progetto per l'installazione di un nuovo sistema di dosaggio di peracetico per la disinfezione finale al depuratore di Paduline di Castiglione della Pescaia", nel Comune di Castiglione della Pescaia (GR)" alla Società RTP E.W.S. Engineering S.r.l. per un importo di € 76.200,00 al netto di IVA.
- per quanto illustrato ai punti precedenti il progetto ha previsto i seguenti interventi di seguito specificati:
  - la realizzazione di una nuova tettoia installata su una nuova platea, necessarie per l'installazione del sistema di stoccaggio di acido peracetico;
  - la realizzazione di un nuovo sistema di stoccaggio di acido peracetico pari a sette metri cubi in acciaio inox 316L, dotato di sistema skid di dosaggio, linea di dosaggio, quadro elettrico di gestione;
  - la realizzazione di un nuovo sistema di stoccaggio delle acque di raffreddamento pari a dieci metri cubi, alimentato direttamente dalla rete acquedottistica;
  - la realizzazione della nuova sistemazione relativa all'area di manovra prevista per i mezzi di rifornimento dell'acido peracetico;
  - la demolizione di quattro letti di essiccamento al fine di recuperare il volume di compenso idraulico necessario alla laminazione delle piene duecentennali;
  - l'installazione di una motopompa di emergenza atta a garantire il funzionamento del sistema di raffreddamento anche in mancanza di energia elettrica.
- In data 17/04/2023 la E.W.S. Engineering S.r.l., ha consegnato il progetto definitivo per un importo totale di € 462.103,30, di cui € 450.103,30 per lavori veri e proprie e € 12.000,00 di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;
- A seguito di Conferenza dei Servizi conclusa in data 16/07/2023, con Decreto del Direttore Generale n. 99 del 18/07/2023 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento in oggetto;

### **Ritenuto**

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

## Dato atto che

il progetto esecutivo è stato curato dall'ing. Luca Baroni in qualità di responsabile del procedimento in fase di progettazione con nomina prot.n. 34654 del 20/12/2023, dipendente di AdF con la collaborazione di E.W.S. Engineering S.r.l. in qualità di progettisti

il Progetto Esecutivo si compone dei seguenti elaborati:

ETA-01 ELENCO ELABORATI	EGA-01 COROGRAFIA
ETA-02 RELAZIONE ILLUSTRATIVA	EGA-02 INQUADRAMENTO AREA INTERVENTO E RILIEVO TOPOGRAFICO
ETA-03 RELAZIONE TECNICA PER DIMENSIONAMENTO SEZIONE DISINFEZIONE	EGA-03 PLANIMETRIA STATO ATTUALE
ETA-04 RELAZIONE IDRAULICA	EGA-04 PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO
ETA-05 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	EGA-05 NUOVO SISTEMA DI DOSAGGIO: PIANTA STATO ATTUALE E DI PROGETTO
ETA-06 DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DELLE OPERE ELETTROMECCANICHE	EGA-06 NUOVO SISTEMA DI DOSAGGIO: PIANTA STATO DI PROGETTO PIPING E OPERE ELETTROMECCANICHE
ETA-07 RELAZIONE SUPERAMENTO INTERFERENZE	EGA-07 NUOVO SISTEMA DI DOSAGGIO: SEZIONI STATO ATTUALE
ETA-08 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	EGA-08 NUOVO SISTEMA DI DOSAGGIO: SEZIONI STATO PROGETTO
ETA-09 PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA	EGA-09 NUOVO SISTEMA DI DOSAGGIO: PROSPETTI STATO ATTUALE
ETA-10 CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO	EGA-10 NUOVO SISTEMA DI DOSAGGIO: PROSPETTI STATO PROGETTO
ETE-01 RELAZIONE IMPIANTI ELETTRICI	EGA-11 PLANIMETRIA STATO SOVRAPPOSTO
ETE-02 SCHEMI QUADRI ELETTRICI	EGA-12 SEZIONI STATO SOVRAPPOSTO
DTG-01 RELAZIONE GEOLOGICA	EGA-13 PLANIMETRIA INTERFERENZE
DTG-02 RELAZIONE SULLE INDAGINI GEOTECNICHE	EGA-14 PLANIMETRIA VIABILITA' INTERNA
DTG-03 RELAZIONE MODELLAZIONE SISMICA	EGA-15 P&ID ATTUALE E DI PROGETTO
ETO-01 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	EGA-16 SEZIONI DI SCAVO
ETO-02 FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA	EGA-17 PARTICOLARI COSTRUTTIVI
ETS-01 RELAZIONE TECNICA GENERALE	EGE-01 PLANIMETRIA IMPIANTI ELETTRICI
ETS-02 RELAZIONE SUI MATERIALI	EGO-01 LAYOUT DI CANTIERE Varie
ETS-03 RELAZIONE GEOTECNICA	EGS-01 NUOVA PLATEA E TETTOIA PER NUOVA SEZIONE DI DISINFEZIONE: TAVOLA STRUTTURALE
ETS-04 RELAZIONE SULLE FONDAZIONI	EGV-01 ANALISI DELLA VINCOLISTICA: ASPETTI URBANISTICI
ETS-05 RELAZIONE DI CALCOLO	EGV-02 ANALISI DELLA VINCOLISTICA: ASPETTI PAESAGGISTICI ED AMBIENTALI
ETS-06 FASCICOLO DEI CALCOLI	EGV-03 ANALISI DELLA VINCOLISTICA: ASPETTI IDROGEOLOGICI
ETS-07 PIANO DI MANUTENZIONE	
ETV-01 STUDIO DI FATTIBILITÀ AMBIENTALE	
ETV-02 RELAZIONE PAESAGGISTICA	
DTV-03 VALUTAZIONE PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO	
EEA-01 ELENCO PREZZI UNITARI	
EEA-02 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
EEA-03 QUADRO ECONOMICO	
EEA-04 ANALISI DEI PREZZI	
EEA-05 QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
EEA-06 QUADRO DI INCIDENZA DELLA SICUREZZA AZIENDALE	
EEA-07 ELENCO FORNITURE	

il Quadro Economico adeguato ai prezzi approvati con DGR Toscana n. 491 del 08 maggio 2023 prevede una spesa complessiva pari ad **€ 770.491,80** (di cui **€ 540.438,50** per lavori comprensivi di **€ 18.284,60** di oneri della sicurezza) e **€ 230.053,30** di somme a disposizione, oltre IVA come per Legge, ed è articolato come di seguito riportato:

A.	LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA	Euro
	IMPORTO DEI LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA	€ 522.153,90
	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 18.284,60
	<b>TOTALE LAVORI:</b>	<b>€ 540.438,50</b>
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	€ 0,00
b.1.2.1	fornitura condotte Acquedotto	€ 0,00
b.1.2.2	fornitura condotte Fognatura	€ 0,00
b.1.2.3	fornitura apparecchiature Impianti Depurazione	€ 15.000,00
b.2	rilevi, accertamenti e indagini	€ 0,00
b.3	allacciamenti ai pubblici servizi	€ 0,00
b.4	Imprevisti ed arrotondamenti e somme accantonate ai sensi dalla Legge 36/2023, Art.120, art. 158 e art. 189	€ 74.053,30
b.5	acquisizione aree o immobili	€ 0,00
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,	€ 140.000,00
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>€ 230.053,30</b>
	<b>TOTALE A+B</b>	<b>€ 770.491,80</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 30/10/2023 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 **11/12/2023** effettuata a cura Ing. Luca Baroni (allegata alla presente);
- della validazione della progettazione effettuata a cura dall'Arch. Sergio Rossi, sulla base dell'esito positivo della verifica preventiva di cui sopra, fatta in data **19/12/2023** (allegata alla presente);
- che l'Ing. Luca Baroni è stato nominato con Prot. N. 34623 del 20712/23 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. 31968 del 10/11/2022 alla società E.W.S. Engineering S.r.l.; nello specifico della nomina del Direttore dei Lavori nella persona dell'Ing. Alberto Rabai e della nomina del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione nella persona dell'Ing. Alessandra Ugolini;

#### Dato atto che

- il progetto può essere visionato al seguente link:

<\\FioraW2kDB\Scambio\PROGETTI IN APPROVAZIONE\PE Peracetico Paduline>

- secondo quanto previsto nell'allegato II.12 del D.Lgs. 36/2023, le parti costituenti l'opera, per un totale complessivo di **€540.438,50**, sono suddivise nelle seguenti categorie:

	<b>Lavori di</b>	<b>Categoria allegato II.12 del D.Lgs 36/2023</b>		<b>Lavori Euro ed incidenza in %</b>	<b>Sicurezza Euro ed incidenza in %</b>
1	OPERE SPECIALIZZATE Impianti di potabilizzazione e depurazione	Prevalente	<b>OS22</b>	<b>€ 522.153,90</b> (100,00%)	<b>€ 18.284,60</b> (100,00%)
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>€ 522.153,90</b> (100,00%)	<b>€ 18.284,60</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 Qualifi-

cazione 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.22del D.Lgs 36/2023, il progetto esecutivo denominato **“Installazione del sistema di stoccaggio e dosaggio di acido peracetico presso il depuratore in località Paduline” nel comune di Castiglione della Pescaia (GR)**” articolato secondo l’elenco elaborati di cui sopra;
- l’importo dell’intervento, pari ad **€ 770.491,80** oltre IVA come per Legge, ed è articolato come di seguito riportato:

A.	LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA	Euro
	IMPORTO DEI LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA	€ 522.153,90
	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 18.284,60
	<b>TOTALE LAVORI:</b>	<b>€ 540.438,50</b>
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	€ 0,00
b.1.2.1	fornitura condotte Acquedotto	€ 0,00
b.1.2.2	fornitura condotte Fognatura	€ 0,00
b.1.2.3	fornitura apparecchiature Impianti Depurazione	€ 15.000,00
b.2	rilevi, accertamenti e indagini	€ 0,00
b.3	allacciamenti ai pubblici servizi	€ 0,00
b.4	Imprevisti ed arrotondamenti e somme accantonate ai sensi dalla Legge 36/2023, Art.120, art. 158 e art. 189	€ 74.053,30
b.5	acquisizione aree o immobili	€ 0,00
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,	€ 140.000,00
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>€ 230.053,30</b>
	<b>TOTALE A+B</b>	<b>€ 770.491,80</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'"**Installazione del sistema di stoccaggio e dosaggio di acido peracetico presso il depuratore in località Paduline nel comune di Castiglione della Pescaia (GR)**", per un importo complessivo pari ad **€ 540.438,50** di cui, **€ 522.153,90** per lavori soggetti a ribasso ed **€ 18.284,60** per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

**Il costo di € 770.491,80 grava sul budget di costo dell'Unità Sviluppo Infrastrutture**

**WBS: FIOR-IRN02-CDPD0546.24**

**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

**Inoltare per competenza alle Unità:**

Unità Sviluppo Infrastrutture

Unità Procurement, Legal & Compliance

Unità Finanza, Amministrazione e Bilancio

Unità Nuove Infrastrutture

Unità Gare e Contratti