

Unità Proponente: Sviluppo Infrastrutture**Proposta da:** Sergio Rossi**Numero Richiesta di Acquisto:** 20363699**Data relazione:** 01/02/2024

Elenco Unità Organizzative coinvolte:

U.Organizzativa: Procurement, Legal & Compliance	Responsabile: Isidoro Fucci	Firma: _____
U.Organizzativa: Pian.ne, Controllo e Tariffe	Responsabile: Daniele Fiorentini	Firma: _____
U.Organizzativa: BPI	Responsabile: Roberto Galgani	Firma: _____
U.Organizzativa: Erogazione SII	Responsabile: Michela Ticcianti	Firma: _____
U.Organizzativa: Tutela della Risorsa Idrica	Responsabile: Alessio Giunti	Firma: _____
U.Organizzativa: Sviluppo Infrastrutture	Responsabile: Sergio Rossi	Firma: _____
U.Organizzativa: Servizio Commerciale	Responsabile: Serenella Scalzi	Firma: _____
U.Organizzativa: People & Organization	Responsabile: a.i. Piero Ferrari	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 realizzazione impianti fotovoltaici presso i depuratori di Ponte a Tressa (Siena) e San Giovanni (Grosseto).

Premesso che,

- Il quadro normativo che regola la produzione di energia da fonti rinnovabili si inserisce in un più ampio piano di sostenibilità ambientale e decarbonizzazione. Entro il 2030, il 30% dell'energia consumata in Italia dovrà provenire da fonti rinnovabili: questo è uno degli obiettivi del Piano Nazionale Integrato Energia e Clima (PNIEC);
- AdF, in linea con il PNIEC, ha iniziato a promuovere il ricorso a forme di energia rinnovabili e a sviluppare iniziative orientate a promuovere l'uso razionale dell'energia e l'efficienza energetica. Pertanto, al fine di ridurre i consumi energetici e contribuire alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti in atmosfera, AdF ha predisposto un Piano di Efficientamento Energetico che prevede al 2031, tra le diverse iniziative, la realizzazione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile destinati ad assicurare la copertura di circa 4 GWh del proprio fabbisogno energetico;
- Il Piano di Efficientamento Energetico comprende, tra i diversi interventi di produzione di energia da fonte rinnovabile, n. 2 impianti fotovoltaici da realizzare, rispettivamente, presso l'impianto di depurazione "San Giovanni - Pianetto" nel Comune di Grosseto (GR) e presso l'impianto di depurazione "Ponte a Tressa" nel Comune di Siena (SI). I 2 siti individuati per la realizzazione dei suddetti sistemi fotovoltaici rientrano tra gli impianti maggiormente energivori di AdF.

- Entrambi gli interventi, previsti nell'ambito del "Programma degli Interventi 2020-2023", consentiranno una produzione complessiva di energia da fonte rinnovabile pari a circa 0,22 GWh/anno, corrispondente a circa il 5,5% dell'obiettivo sopra esposto;

Dato atto che,

- Il progetto esecutivo si compone dei seguenti elaborati:

<ul style="list-style-type: none"> - ETA 00 Elenco elaborati Ponte a Tressa/San Giovanni - ETA 01 Elenco elaborati – Ponte a Tressa - ETA 02 Relazione tecnica generale – Ponte a Tressa - ETA03 Capitolato speciale d'appalto degli elementi tecnici del progetto esecutivo – Ponte a Tressa - ETA 04 Piano di manutenzione dell'opera – Ponte a Tressa - ETA 05 Elenco elaborati – San Giovanni - ETA 06 Relazione tecnica generale – San Giovanni - ETA07 Capitolato speciale d'appalto degli elementi tecnici del progetto esecutivo – San Giovanni - ETA 08 Piano di manutenzione dell'opera – San Giovanni - ETS 01 Relazione tecnica di calcolo strutturale Attestazione idoneità statica – Ponte a Tressa - ETS 02 Relazione tecnica di calcolo strutturale Attestazione idoneità statica – San Giovanni - ETO 01 Elaborato della copertura Relazione tecnica dispositivi di sicurezza– Ponte a Tressa - ETO 02 Elaborato della copertura Relazione tecnica dispositivi di sicurezza – San Giovanni - EGA 01 Layout generale, sezioni, prospetti e dispositivi anticaduta – Ponte a Tressa - EGA 02 Layout generale, sezioni, prospetti e dispositivi anticaduta – San Giovanni - EGE 01 Planimetria delle stringhe – Ponte a Tressa - EGE 02 Schema unifilare – Ponte a Tressa - EGE 03 Distribuzione della forza motrice – Ponte a Tressa - EGE 04/14 Schemi unifilari dei quadri di progetto – Ponte a Tressa - EGE 15/16 Schemi di funzionamento del sistema di sgancio di emergenza – Ponte a Tressa - EGE 17 Planimetria delle stringhe – San Giovanni - EGE 18 Schema unifilare – San Giovanni - EGE 19 Distribuzione della forza motrice – San Giovanni - EGE 20/34 Schemi unifilari dei quadri di progetto – San Giovanni - EGE 35/37 Schemi di funzionamento del sistema di sgancio di emergenza – San Giovanni 	<ul style="list-style-type: none"> - EEE 01 Quadro economico – Ponte a Tressa - EEE 02 Computo metrico estimativo – Ponte a Tressa - EEE 03 Analisi dei prezzi – Ponte a Tressa - EEE 04 Elenco prezzi – Ponte a Tressa - EEE 05 Quadro incidenza manodopera – Ponte a Tressa - EEE 06 Lista categorie– Ponte a Tressa - EEE 07 Incidenza sicurezza – Ponte a Tressa - EEE 08 Quadro economico – San Giovanni - EEE 09 Computo metrico estimativo – San Giovanni - EEE 10 Analisi dei prezzi – San Giovanni - EEE 11 Elenco prezzi – San Giovanni - EEE 12 Quadro incidenza manodopera – San Giovanni - EEE 13 Lista categorie– San Giovanni - EEE 14 Incidenza sicurezza – San Giovanni - EEE 15 Quadro economico – Unione - ETO 01 Piano di sicurezza e coordinamento – Ponte a Tressa - ETO 02 Fascicolo caratteristiche dell'opera – Ponte a Tressa - ETO 03 Analisi e Valutazione dei rischi – Ponte a Tressa - ETO 04 Diagramma di Gantt – Ponte a Tressa - ETO 05 Piano di sicurezza e coordinamento – San Giovanni - ETO 06 Fascicolo caratteristiche dell'opera – San Giovanni - ETO 07 Analisi e Valutazione dei rischi – San Giovanni - ETO 08 Diagramma di Gantt – San Giovanni - EEO 01 Stima dei costi della sicurezza – Ponte a Tressa - EEO 02 Stima dei costi della sicurezza – San Giovanni - EGO 01 Layout di cantiere – Ponte a Tressa - EGO 02 Layout di cantiere – San Giovanni
--	--

- il Quadro Economico adeguato ai prezzi approvati del 01 Luglio 2023 prevede una spesa complessiva pari ad **€ 503.181,60** (di cui **€ 480.532,08** per lavori comprensivi di **€ 22.649,52** di oneri della sicurezza) e **€ 78.606,50** di somme a disposizione, oltre IVA come per Legge, ed è articolato come di seguito riportato:

Importo per l'esecuzione delle lavorazioni	€ 480.532,08
Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 22.649,52
Importo totale lavori in appalto (A)	€ 503.181,60
Forniture e/o lavori in economia previsti in progetto ed escluse dall'appalto	€ 0,00
Rilievi, accertamenti e indagini	€ 0,00
Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 1.000,00
Accantonamento e imprevisti	€ 25.603,80
Spese di carattere strumentale e per l'assicurazione dei dipendenti della PA incaricati della progettazione, spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabile	€ 30.003,94
IVA spese tecniche	€ 6.600,87
Contributo cassa	€ 1.200,16
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 9.610,64
sommano somme a disposizione (B)	€ 78.606,50
IMPORTO (A+B)	€ 581.788,10

- con Ordine n. 3900013628 sono stati affidati gli incarichi di Direttore dei Lavori, di Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e di Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione all'Arch. Federico Maria Aleandri;

Richiamato

- l'art. 41 del D.Lgs 36/2023 che disciplina i livelli della progettazione;
- l'art. 42 del del D.Lgs 36/2023 che disciplina la verifica preventiva della progettazione e la validazione preventiva della progettazione;

Accertata

- la condivisione del progetto con le altre unità di AdF interessate come da procedura aziendale in data 25/09/2023 come da verbale allegato;
- la conformità del progetto elaborato ai contenuti minimi previsti dalla norma;

Preso atto

- dell'avvenuta verifica della progettazione in data 25/09/2023 effettuata a cura dell'RP Arch. Sergio ROSSI (allegata alla presente);
- della validazione della progettazione effettuata a cura dell'RP Arch. Sergio ROSSI, sulla base dell'esito positivo della verifica preventiva di cui sopra, fatta in data 25/09/2023;

Dato atto che

- il progetto può essere visionato al seguente link:

<\\FIORAW2K8FS\Innovazione Tecnologica\30 Attività Innovazione\Produzione energia rinnovabile\FOTOVOLTAICO\01 IDL Ponte a Tressa + IDL San Giovanni\PE>

- 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:

	Lavori di	Categoria <i>ex allegato A</i> <i>D.P.R. n. 207 del 2010</i>		Lavori Euro <i>ed incidenza in %</i>	Sicurezza Euro <i>ed incidenza in %</i>
1	OPERE GENERALI Edifici civili e industriali	-	OG1	€ 133.922,18 <i>(26,61%)</i>	€ 6.027,03 <i>(26,61%)</i>
2	OPERE SPECIALIZZATE Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	Prevalente	OS30	€ 346.609,90 <i>(73,38%)</i>	€ 16.622,49 <i>(73,38%)</i>
TOTALE COMPLESSIVO				€ 480.532,08 <i>(100,00%)</i>	€ 22.649,52 <i>(100,00%)</i>

Richiamato

- il D.Lgs 36/2023 "Codice dei Contratti Pubblici";
- il "Regolamento per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie", approvato nella seduta del Consiglio di Amministrazione con delibera n.3 del 27/2/2019;
- il "Regolamento Unico Sistema di Qualificazione U.E - Settori Speciali - lavori", approvato con determinazione dell'Amministratore Delegato Prot. N° 19412 del 29.06.2023.

Ritenuto

- procedere, ai sensi dell'art. 3 del "Regolamento per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie" previa consultazione di sei (6) operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti stabilito dal successivo art.4. Gli operatori economici saranno selezionati nell'ambito del Sistema di Qualificazione di AdF sopra richiamato;
- procedere mediante massimo ribasso ai sensi dell'art. 11 del "Regolamento per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie di AdF" con applicazione dell'esclusione automatica delle offerte anomale individuate mediante Metodo A) descritto nell'allegato II.2 al Codice dei Contratti Pubblici.

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, il progetto esecutivo denominato "Realizzazione impianti fotovoltaici presso i depuratori di Ponte a Tressa (Siena) e San Giovanni (Grosseto)" articolato secondo l'elenco elaborati di cui sopra;

- l'importo dell'intervento, pari ad **€ 503.181,60** (di cui **€ 480.532,08** per lavori comprensivi di **€ 22.649,52** di oneri della sicurezza) e **€ 78.606,50** di somme a disposizione, oltre IVA come per Legge, ed è articolato come di seguito riportato:

Importo per l'esecuzione delle lavorazioni	€ 480.532,08
Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 22.649,52
Importo totale lavori in appalto (A)	€ 503.181,60
Forniture e/o lavori in economia previsti in progetto ed escluse dall'appalto	€ 0,00
Rilievi, accertamenti e indagini	€ 0,00
Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 1.000,00
Accantonamento e imprevisti	€ 25.603,80
Spese di carattere strumentale e per l'assicurazione dei dipendenti della PA incaricati della progettazione, spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabile	€ 30.003,94
IVA spese tecniche	€ 6.600,87
Contributo cassa	€ 1.200,16
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 9.610,64
sommano somme a disposizione (B)	€ 78.606,50
IMPORTO (A+B)	€ 581.788,10

- di procedere, ai sensi dell'art. 3 del "Regolamento per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie" previa consultazione di sei (6) operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti stabilito dal successivo art.4. Gli operatori economici saranno selezionati nell'ambito del Sistema di Qualificazione di AdF sopra richiamato;
- procedere mediante massimo ribasso ai sensi dell'art. 11 del "Regolamento per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie di AdF" con applicazione dell'esclusione automatica delle offerte anomale individuate mediante Metodo A) descritto nell'allegato II.2 al Codice dei Contratti Pubblici;
- l'esecuzione dei lavori inerenti alla realizzazione degli **"impianti fotovoltaici presso i depuratori di Ponte a Tressa (Siena) e San Giovanni (Grosseto)"**, per un importo complessivo pari ad **€ 503.181,60** di cui, **€ 480.181,08** per lavori soggetti a ribasso ed **€ 22.649,52** per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- di individuare quale Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art 15 del Dlgs 36/2023 l'Ing. Luca Baroni.

Il costo di € 581.788,10 grava sul budget di costo dell'Unità Sviluppo Infrastrutture

WBS: FIOR- IRN02-GSSD1786.38 per l'impianto di San Giovanni
FIOR-IRN02-SIED3850.38 per l'impianto di Ponte a Tressa

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/riesame;
- Verifica della progettazione;
- Validazione preventiva della progettazione;
- Elenco elaborati;
- Quadro economico.

Inoltrare per competenza alle Unità:

Unità Sviluppo Infrastrutture

Unità ESII Grosseto

Unità ESII Siena

Unità Innovazione e Transizione Ecologica

Unità Procurement, Legal & Compliance

Unità Finanza, Amministrazione e Bilancio

Unità Gare e Contratti