

Unità Proponente: Sviluppo Infrastrutture**Proposta da:** Sergio Rossi**Numero Richiesta di Acquisto:** 20385267**Data relazione:** 20/03/2024

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 Ticiati	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'acquisizione di un contratto per l'esecuzione dei lavori di "Impianto micro idroelettrico da 90 kW presso il serbatoio "Poggio al Fico" di Follonica (GR) per la produzione di energia elettrica ecocompatibile, ai sensi dell'art. 166-bis del D.Lgs. 152/06"

Premesso che

- in un contesto di elevata variabilità dei costi dell'energia che vanno ad incidere in modo significativo sulla gestione idrica, gli interventi finalizzati a contenere il fabbisogno energetico assumono sempre più un ruolo fondamentale, anche alla luce delle richieste di neutralità energetica che arrivano dalle direttive comunitarie;
- la proposta di riforma della Direttiva Acque Reflue e gli obiettivi di mitigazione climatica enunciati dalla Tassonomia europea spingono in modo evidente ad investire in fonti rinnovabili al fine di aumentare la quota di energia autoprodotta e asservita ad autoconsumo negli impianti del Servizio Idrico Integrato (SII);
- a livello nazionale, il nuovo Metodo Tariffario Idrico per il quarto periodo regolatorio (MTI-4) prevede un aggiornamento della componente tariffaria a copertura del costo dell'energia elettrica: in sintesi, viene incentivato il risparmio della quantità di energia complessivamente impiegata per la gestione del SII;
- ai fini della semplificazione delle procedure per la produzione di energia idroelettrica ecocompatibile dagli acquedotti mediante l'impiego di impianti mini-idroelettrici, la Legge di Bilancio 2022 ha inserito, all'interno del D.Lgs. 152/2006, l'articolo 166-bis ("Usi delle acque per approvvigionamento potabile"), secondo il quale:

- i soggetti gestori del servizio idrico integrato, titolari delle concessioni per l'uso potabile delle acque, in riferimento alla risorsa idrica concessa per uso potabile e già sfruttata in canali o condotte esistenti, possono avanzare richiesta all'autorità competente per la produzione di energia idroelettrica all'interno dei medesimi sistemi idrici;
 - le caratteristiche costruttive dei suddetti impianti devono consentire lo sfruttamento delle infrastrutture idriche esistenti quali canali artificiali o condotte, senza incremento di portata derivata dal corpo idrico naturale e senza incremento del periodo in cui ha luogo il prelievo;
- AdF ha predisposto un Piano di Efficientamento Energetico, orientato a promuovere l'uso razionale dell'energia, l'efficienza energetica e la produzione da fonti rinnovabili e che prevede un risparmio complessivo di energia elettrica pari 20 GWh al 2031, corrispondente a una riduzione di circa il 36% rispetto ai consumi globali registrati nel 2022 (anno di baseline). Tale pianificazione comprende anche l'impianto di produzione micro-idroelettrico, di potenza elettrica nominale pari a 90 kW, da realizzare presso il serbatoio/potabilizzatore "Poggio al Fico" di Follonica (GR);
- l'intervento, inserito all'interno del Programma degli Interventi 2020-2023 con codice AIT n. MI_SII03_06_0184 e denominazione "Produzione di energia mediante idroturbina presso Poggio al Fico", è finalizzato all'autoproduzione di energia elettrica utilizzando la condotta adduttrice al serbatoio di carico dell'acquedotto di Follonica, andando così a sfruttare ai fini energetici il carico idraulico attualmente dissipato;
- l'energia elettrica prodotta verrà utilizzata prioritariamente per l'autoconsumo, ovvero per soddisfare la totalità dei fabbisogni energetici del potabilizzatore presente sul sito di installazione, pari a 134.063 kWh nel 2022. La valorizzazione dell'energia in eccesso, non direttamente autoconsumata, avverrà mediante il meccanismo incentivante del Ritiro Dedicato (RID) o, in alternativa, attraverso una delle configurazioni di autoconsumo diffuso così come introdotte dal "Testo Integrato Autoconsumo Diffuso - TIAD" pubblicato da ARERA;

Ritenuto

- di affidare l'incarico professionale per la progettazione esecutiva alla società Ingegnerie Toscane S.r.l., nell'ambito della Convenzione per lo svolgimento dei servizi d'ingegneria sottoscritta tra AdF e Ingegnerie Toscane stessa il 05/07/2021, nonché del "Progetto Comune" del novembre 2021 e a seguito degli accordi intercorsi, per un importo di € 29.497,31 al netto di IVA;

Dato atto che

- la progettazione esecutiva si riferisce all'impianto micro-idroelettrico e alle sue opere accessorie, in particolare:
 - realizzazione della derivazione sull'adduttrice principale al serbatoio;
 - installazione del gruppo turbina-generatore e quadro elettrico all'interno di un edificio di nuova costruzione;
 - realizzazione delle condotte per la completa restituzione della portata turbinata al serbatoio esistente;
 - realizzazione dell'impianto elettrico;

- il progetto esecutivo è stato coordinato dall'Arch. Sergio ROSSI, dipendente di AdF, in qualità di Responsabile del Procedimento in fase di progettazione, con la collaborazione della società Ingegnerie Toscane, in qualità di progettista;
- il progetto esecutivo si compone dei seguenti elaborati:

ELABORATI GENERALI	
EGA01_Corografia	ETA00_Elenco Elaborati
EGA02_Inquadramento vincolistico	ETA01_Relazione generale
EGA03_Planimetria stato attuale	ETA02_Calcoli producibilità
EGA05_Planimetria di progetto	ETA03_Relazione impianti elettromeccanici
EGA06_Sezioni di progetto	ETA04_Relazione gestione delle materie
EGA07_Planimetria stato sovrapposto	ETA05_Relazione delle interferenze
EGA08_Sezioni stato sovrapposto	ETA06_Piano di manutenzione
EGA09_Profili delle condotte	ETA07_Capitolato speciale d'appalto
EGA10_Particolari costruttivi	ETA08_Cronoprogramma
EGA11_Planimetria catastale	ETA09_Relazione tecnica dettaglio
EGA12_Planimetria interferenze	
ELABORATI SICUREZZA	
EGO01_Planimetria Cantierizzazione	ETO02_Stima dei costi della sicurezza
ETO02_Piano di sicurezza e coordinamento	ETO02_Analisi dei rischi
ETO02_Diagramma di Gantt	ETO02_Fascicolo della sicurezza
ELABORATI STRUTTURALI	
EGS01_Planimetria ubicativa(A1)	ETS03_Relazione materiali(A4)
EGS02_Planimetria e sezioni opere strutturali	ETS04_Relazione di calcolo (A8)
EGS03_Particolari costruttivi opere strutturali	ETS05_Fascicolo dei calcoli(A9)
EGS04_Particolari costruttivi opere strutturali	ETS06_Piano di manutenzione(A13)
ETS01_Relazione Tecnica generale(A3)	ETS07_Relazioni Fondazioni(A7)
ETS02_Relazione geotecnica(A6)	
ELABORATI GEOLOGIA	
EGG01_Inquadramento cartografico e geologico	ETG02_Modello geotecnico
EGG02_modello geotecnico	ETG03_Relazione sismica
ETG01_Relazione geologica	
ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI	
EGE01_Planimetria e particolari opere elettriche	ETE01_Relazione impianti elettrici
EGE02_Schema impianti elettrici	ETE02_Relazione di calcolo impianti elettrici
EGE03_Schema quadro elettrico generale	ETE03_Relazione scariche atmosferiche
EGE04_Schema quadro servizi e supervisione	
DOCUMENTAZIONE TECNICO-AMMINISTRATIVA	
EEA01_Elenco Prezzi	EEA05_Computo Metrico Estimativo
EEA02_Analisi Prezzi	EEA06_Quadro economico
EEA03_Incidenza manodopera	EEA07_Forniture dirette ADF
EEA04_Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	

- il Quadro Economico, adeguato ai prezzi approvati con DGR Toscana n. 491 del 08/05/2023, è caratterizzato da una spesa complessiva pari a **€ 754.699,27** (di cui **€ 581.817,49** per lavori veri e propri, **€ 14.530,63** per gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta e **€ 158.351,15** di somme a disposizione), oltre IVA come per Legge, ed è articolato come di seguito riportato:

A. Importo totale lavori oggetto di appalto	€ 596.348,12
- Importo lavori a base d'asta	€ 581.817,49
- Oneri per la sicurezza	€ 14.530,63
B. Somme a disposizione della stazione appaltante	€ 158.351,15
- Materiali di fornitura	€ 6.191,08
- Allacciamenti	€ 15.000,00
- Imprevisti e arrotondamenti	€ 17.890,44
- Spese tecniche relative alla progettazione definitiva ed esecutiva, alle necessarie attività preliminari, nonché al CSP, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al CSE, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	€ 119.269,62
TOTALE STANZIAMENTO (A + B)	€ 754.699,27

Richiamato

- l'art. 41 del D.Lgs. 36/2023, che disciplina i livelli di progettazione;
- l'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023, che 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, che disciplinano i contenuti della progettazione esecutiva;
- l'art. 42 commi 1, 2 e 3 del D.Lgs. 36/2023, che disciplinano la verifica della progettazione;
- l'art. 42, commi 4 e 5 del D.Lgs. 36/2023, che disciplinano 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;
- l'art. 225, comma 9 del D.Lgs. 36/2023;

Accertata

- la condivisione con le altre unità aziendali di AdF (Tutela della Risorsa Idrica, Business Process Improvement, Erogazione Servizio Idrico Integrato, Monitoraggio Funzionamento Esercizio – Sala Operativa) delle scelte progettuali sviluppate nel progetto esecutivo, in data 09/02/2023;
- la conformità del progetto elaborato ai contenuti minimi previsti dalla norma;

Preso atto

- che l'Ing. Aila Mori è stato nominato Responsabile Unico di Progetto (RUP) con documento Prot. N. 7119 del 18/03/2024 ai sensi dell'art. 15, comma 4 del D.Lgs. 36/2023;
- che l'Ing. Giuseppe Bisogno è stato nominato, con Prot. N. 7131 del 18/03/2024, Responsabile del Procedimento in fase di esecuzione, ai sensi dell'art. 2 del Regolamento AdF e, in particolare, dell'art. 15 e dell'allegato I.2 del D.Lgs. 36/2023 che disciplinano le funzioni del RUP;
- dell'avvenuta verifica della progettazione in data 13/03/2024 effettuata a cura dell'Arch.

Sergio Rossi (allegata alla presente);

- della validazione della progettazione effettuata a cura dell'Ing. Aila Mori, in qualità di RUP, e dell'Arch. Sergio Rossi, in qualità di Responsabile del Procedimento in fase di progettazione, sulla base dell'esito positivo della verifica preventiva di cui sopra, fatta in data 14/03/2024 (allegata alla presente);

Dato atto che

- il progetto può essere visionato al seguente link:
<\\FIORAW2KDB\Scambio\PROGETTI IN APPROVAZIONE\PE idroelettrico Poggio al Fico>
- secondo quanto previsto nell'allegato II.12 del D.Lgs. 36/2023, le parti costituenti l'opera, per un totale complessivo di **€. 596.348,12**, sono suddivise nelle seguenti categorie:

Lavori	Categoria allegato II.12 del D.Lgs. 36/2023		Lavori ed incidenza in %	Sicurezza ed incidenza in %
Impianti per la produzione di energia elettrica	Prevalente	OG9 (II)	€ 297.160,92 (51,07%)	€ 7.421,46 (51,07%)
Edifici civili e industriali		OG1 (I)	€ 191.842,87 (32,97 %)	€ 4.791,19 (32,97%)
Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi		OS30 (I)	€ 92.813,70 (15,95 %)	€ 2.317,98 (15,95 %)
TOTALE COMPLESSIVO			€ 581.817,49 (100,00%)	€ 18.688,02 (100,00%)

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

Richiamato

- l'art. 168 del 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 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 di AdF con delibera n.20187 del 07/07/2023 e integrato con determina prot.5459 del 29/02/2024;

Richiamato altresì

- il comma 6 del medesimo art. 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 commi 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 operatori economici può avvenire in qualsiasi momento e per tutta la durata dello stesso;

Ritenuto pertanto

- di procedere mediante **gara aperta al pubblico**, ai sensi dell'art. 5 del "Regolamento 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 da AdF, dal momento che il presente affidamento ha ad oggetto delle tipologie di lavori (categoria prevalente OG9) per le quali non è stato istituito, da parte di AdF, un Sistema di Qualificazione, o Albo Fornitori;
- di individuare quale criterio di selezione dell'offerta quello del **minor prezzo**, ai sensi dell'art. 11 del Regolamento AdF di cui sopra.

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 stesso, il progetto esecutivo denominato "Impianto micro idroelettrico da 90 kW presso il serbatoio "Poggio al Fico" di Follonica (GR) per la produzione di energia elettrica ecocompatibile, ai sensi dell'art. 166-bis del D.Lgs. 152/06" articolato secondo l'elenco elaborati di cui sopra;
- l'impegno di spesa complessivo dell'intervento pari a euro **€ 754.699,27** oltre IVA come per Legge (di cui € 581.817,49 per lavori veri e propri, € 14.530,63 per gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta e € 158.351,15 di somme a disposizione):

A. Importo totale lavori oggetto di appalto	€ 596.348,12
- Importo lavori a base d'asta	€ 581.817,49
- Oneri per la sicurezza	€ 14.530,63
B. Somme a disposizione della stazione appaltante	€ 158.351,15
- Materiali di fornitura	€ 6.191,08
- Allacciamenti	€ 15.000,00
- Imprevisti e arrotondamenti	€ 17.890,44
- Spese tecniche relative alla progettazione definitiva ed esecutiva, alle necessarie attività preliminari, nonché al CSP, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al CSE, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	€ 119.269,62
TOTALE STANZIAMENTO (A + B)	€ 754.699,27

- l'indizione della gara da effettuarsi mediante procedura aperta al pubblico, in ottemperanza all'art. 5 del "Regolamento 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" di AdF, e da aggiudicare con il criterio del minor prezzo;

- l'esecuzione dei lavori di realizzazione inerenti al progetto **"Impianto micro idroelettrico da 90 kW presso il serbatoio "Poggio al Fico" di Follonica (GR) per la produzione di energia elettrica ecocompatibile, ai sensi dell'art. 166-bis del D.Lgs. 152/06"**;
- la nomina dell'Ing. Aila Mori come Responsabile Unico di Progetto (RUP) con documento Prot. N.7119 del 18/03/2024, ai sensi dell'art. 15, comma 4 del D.Lgs. 36/2023

Il costo di € 754.699,27, oltre IVA come per Legge, grava sul budget di costo dell'Unità Sviluppo Infrastrutture.

WBS: FIOR-ICS01-FOLI8157.35

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 verifica della progettazione

Validazione della progettazione

Verbale di condivisione

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