



Unità Proponente: Esii Siena

Proposta da: Maddalena De Ricco

Numero Richiesta di Acquisto: 20376339

Data relazione: 17.01.2024

Elenco Unità Organizzative coinvolte:

| | | |
|--|---|--------------|
| 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'acquisto dalla ditta Aquaprox di n. 2 sistemi di dosaggio chemicals e omogeneizzazione fango per gli impianti di depurazione di Ponte a Tressa a Siena e Cipressi a Colle di Val d'Elsa

Premesso che

- nell'area Siena sono presenti numerosi impianti di depurazione;
- i principali impianti sono il depuratore di Ponte a Tressa nel Comune di Siena e il depuratore di Cipressi nel Comune di Colle Val d'Elsa;
- entrambi gli impianti sono dotati di una linea di trattamento del fango, dedicata anche alla ricezione di fanghi liquidi provenienti dagli altri depuratori dell'Area Siena, privi di sezione trattamento fango;
- tra il 2022 e il 2023, nei due impianti in parola, sono stati installati, in via sperimentale, n.2 sistemi di dosaggio chemicals e omogeneizzazione fango;
- tali sistemi hanno lo scopo di aumentare la percentuale di secco prodotta durante il processo di disidratazione, riducendo quindi i quantitativi di fango inviato a recupero,
- tali sistemi consentono di effettuare un dosaggio accurato dei prodotti chimici concentrati, ottenere una miscela omogenea ed ottimizzare il consumo dei prodotti chimici;
- i sistemi sono inoltre progettati per poter effettuare il dosaggio senza necessità di diluire il prodotto concentrato, quindi consentono anche di ridurre drasticamente il consumo di acqua di diluizione;
- Tali sistemi sono stati forniti, a titolo gratuito, dalla Ditta Aquaprox, aggiudicataria dell'appalto di fornitura del polielettrolita per gli impianti di depurazione di AdF;
- Avendo valutato che, nel periodo di sperimentazione, sono stati rilevati i seguenti vantaggi:
 - Aumento del 2% circa della percentuale di secco prodotto;

- o Riduzione del 50% del consumo di acqua;

Che tali benefici si traducono, in termini economici temporali come di seguito riepilogato:

Depuratore Ponte a Tressa

Aumento percentuale secco

La riduzione del 2% di secco ha comportato, in relazione agli attuali costi di smaltimento (pari a 210 €/t) un risparmio di circa 4 €/tonnellata

Data la produzione media annua di fango pari a circa 2.400 tonnellate, il risparmio economico è di circa 10.800 € sui costi di smaltimento annui;

Riduzione consumo idrico

Nell'anno 2023 il consumo idrico di acqua proveniente da pubblico acquedotto è stato di circa 6.000 mc.

Depuratore Cipressi

Aumento percentuale secco

La riduzione del 2% di secco ha comportato, in relazione agli attuali costi di smaltimento (pari a 210 €/t) un risparmio di circa 4 €/tonnellata

Data la produzione media annua di fango pari a circa 1.200 tonnellate, il risparmio economico è di circa 5.400 € sui costi di smaltimento annui;

Riduzione consumo idrico

Nell'anno 2023 il consumo idrico di acqua, prelevata da pozzo interno è stato di circa 3.000 mc.

- In virtù di quanto sopra, stante i risultati ottenuti nel periodo di sperimentazione (da settembre 2022 presso il depuratore di Cipressi, e da marzo 2023 presso il depuratore di Ponte a Tressa), considerato che la sperimentazione termina in concomitanza della scadenza del contratto in essere per la fornitura del poli elettrolita, si ritiene opportuno procedere con l'acquisto delle macchine in parola;
- essendo le macchine coperte da brevetto, è stato pertanto richiesto alla Ditta Aquaprox di formulare un'offerta, come da preventivo allegato, con un importo per ogni singolo sistema di dosaggio pari a € 24.200, ovvero un impegno complessivo di 48.400 €;

Richiamato

L'Art. 7 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 nella seduta del Consiglio di Amministrazione con Delibera del 07/07/2023 Prot. Nr. 20187;

Tutto ciò premesso

Il Responsabile dell'Unità Procurement, Legal & Compliance
In virtù dei poteri conferiti con Procura del 03/12/2020

Approva

- la relazione in premessa, proposta dal Responsabile dell'Unità Area Siena, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;
- la proposta di acquisto dalla Ditta Aquaprox di n. 2 sistemi di dosaggio chemicals e omogeneizzazione fango per gli impianti di depurazione di Ponte a Tressa a Siena e Cipressi a Col-

le di Val d'Elsa, L'Art. 7 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 nella seduta del Consiglio di Amministrazione con Delibera del 07/07/2023 Prot. Nr. 20187; per un impegno di spesa complessivo pari a euro 48.400, oltre IVA come per Legge;

Il costo di €. 48.400 oltre IVA come per Legge, grava sul budget di costo dell'Unità Area Siena

WBS:

FIOR-IMO05-SIED3850.24

FIOR-IMO05-CVDD1334.24

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

Allegati:

Offerta