Oggetto: Conduzione e manutenzione degli impianti di trattamento reflui ed acqua potabile del Centro Spaziale di Matera- Istrutt. n. 25/245 del 25/06/2023

INDICE

1. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA/SERVIZIO 2
2. ATTIVITÀ RICHIESTE AL FORNITORE 2
3. SPECIFICHE TECNICHE / REQUISITI DELLA FORNITURA 4
4. MODALITA' DI EROGAZIONE DELLA PRESTAZIONE 4
5. TEMPISTICA 4
6. CONSEGNA DEI SERVIZI/FORNITURA 4
7. FATTURAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO: 4

PREMESSA

Il presente documento disciplina i requisiti tecnici e funzionali della fornitura/prestazione nonché tutte le attività in carico al Fornitore.

1. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L'oggetto dell'affidamento è un contratto biennale per la conduzione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti di trattamento reflui ed acqua potabile del Centro Spaziale di Matera.
Il servizio includerà anche la caratterizzazione dei fanghi e dei reflui, lo smaltimento dei fanghi prodotti nel processo ed il monitoraggio attraverso analisi periodiche di acqua e reflui per un periodo di 24 mesi a partire dal 01/08/2025.

2. ATTIVITÀ RICHIESTE AL FORNITORE

Per quanto concerne l'impianto di depurazione delle acque di scarico (reflui civili), si precisa quanto segue.
L'impianto è di tipo biologico a fanghi attivi (marca: Depur Systems – modello: DS BIOFAN 80 - Norme di riferimento: D.lgs. 81/2008; D.lgs. 152/2006). Lo schema a blocchi del processo di trattamento dei reflui, fatta eccezione per il degrassatore afferente alla mensa, è rappresentato nell'Allegato 3.
Il contratto di gestione e manutenzione dovrà prevedere n° 1 visita quindicinale di manutenzione ordinaria che, in base alla periodicità includa lo svolgimento delle seguenti attività, sotto il coordinamento di un tecnico di processo qualificato, da indicare, con corredo documentale, nell'elenco del personale impiegato nel contratto:

1. N° 6 prelievi/anno con relative analisi, a garanzia del corretto funzionamento dell'impianto, a cura di un laboratorio terzo abilitato per i parametri, coerentemente alla Tabella 4, Allegato 5, Parte Terza del D.lgs. 152/2006 per impianti con scarico al suolo, di principale controllo (da esplicitare chiaramente nell'offerta);
2. n° 3 prelievi totali dell'influente all'impianto (uno ad inizio mandato, uno a metà mandato ed uno al termine del mandato) con relative analisi, a cura di un laboratorio terzo abilitato, per tutti i parametri previsti dalla Tabella 4, Allegato 5, Parte Terza del D.lgs. 152/2006 per impianti con scarico al suolo;
3. n° 3 prelievi totali dell'effluente dall'impianto allo scarico (uno ad inizio mandato, uno a metà mandato ed uno al termine del mandato) con relative analisi, a cura di un laboratorio terzo abilitato per tutti i parametri, previsti dalla Tabella 4, Allegato 5, Parte Terza del D.lgs. 152/2006 per impianti con scarico al suolo;
4. Controllo funzionale delle varie apparecchiature e meccaniche presenti e la relativa manutenzione ordinaria necessaria (ingrassaggio, spurgo, ecc.);
5. Controllo degli automatismi e dell'intervento di sicurezza per ciascuna apparecchiatura o gruppo di apparecchiature e meccaniche presenti;
6. Controllo funzionale delle varie apparecchiature elettriche presenti;

7. Sostituzione, in caso di anomalia e/o inefficienza, con componenti di tipologia e qualità analoghe a quelle presenti, di gemme luminose, lampadine, fusibili, ecc.;
8. Pulizia con eventuale sostituzione dei galleggianti presenti;
9. Controllo a mezzo di strumentazione portatile (fotometro multi parametro, PH-metro) dei principali parametri necessari per verificare il corretto funzionamento dell'impianto e consentire di operare tempestivamente le dovute correzioni (ossigeno disciolto, cloro residuo, nitrati, nitriti, ammoniaca, fosfati, PH, potenziale redox, prova Cono Imhoff per fanghi);
10. Monitoraggio tenuta vasche;
11. Sostituzione del filtro a cartuccia di ciascuna delle 2 soffianti presenti a bordo impianto;
12. Sostituzione delle 2 cartucce filtranti da 20" lavabili (grado di filtrazione 5 micron);
13. Pulizia e smaltimento del residuo trattenuto dal setaccio della filtrococlea;
14. Prelievo e smaltimento dei fanghi biologici in esubero, secondo necessità;
15. Lavaggio chimico e smaltimento del materiale di risulta delle membrane MBR, almeno 3 volte/anno
16. Pulizia e conferimento in idoneo sito autorizzato del refluo da smaltire, del degrassatore in base alle necessità ed agli accumuli (stimando n. 4 interventi anno);
17. Compilazione ed intestazione dei FIR relativi alle operazioni di cui al punto precedente, quale produttore del rifiuto, nonché del MUD riepilogativo entro termini di legge, se dovuto.

Lo smaltimento dei fanghi dovrà avvenire con cadenza almeno annuale, come da prescrizione AUA.

Per quanto concerne invece l'impianto di trattamento dell'acqua potabile, a raggi U.V. e clorazione (marca: Depur Systems – modello: DS DB4 - Norme di riferimento: D.lgs. 81/2008; DPR 236/1988; D.lgs. 18/2023 e D.lgs. 27/2002 e s.m. e i.), il contratto di gestione e manutenzione degli impianti dovrà prevedere n° 1 visita quindicinale di manutenzione ordinaria che, in base alla periodicità includa lo svolgimento delle seguenti attività:

1. n. 6 prelievi/anno con successiva analisi a garanzia del corretto funzionamento dell'impianto, a cura di un laboratorio terzo abilitato per i parametri, coerentemente al D.lgs. 18/2023 per le acque potabili, di principale controllo (da esplicitare chiaramente nell'offerta). Dovranno essere esplicitati già nell'offerta preliminare i parametri che si ritiene monitorare e che dovranno essere conformi alla normativa vigente;
2. n° 3 prelievi totali dell'influente alla vasca di accumulo (uno ad inizio mandato, uno a metà mandato ed uno al termine del mandato) con relative analisi, a cura di un laboratorio terzo abilitato, per tutti i parametri previsti dal D.lgs. 18/2023 per le acque potabili;
3. n° 3 prelievi totali dell'effluente dalla vasca di accumulo post trattamenti (uno ad inizio mandato, uno a metà mandato ed uno al termine del mandato) con relative

analisi, a cura di un laboratorio terzo abilitato per tutti i parametri, previsti dal D.lgs. 18/2023 per le acque potabili;

4. Controllo funzionale delle varie apparecchiature meccaniche presenti;
5. Sostituzione a cadenza annuale (a meno di necessità anticipata) delle lampade U.V.;
6. Rabbocco dei reattivi necessari (ipoclorito di sodio) nei relativi contenitori di stoccaggio;
7. Pulizia periodica con soluzione detergente dei tubi di quarzo;
8. Pulizia del locale vasca e mantenimento dello stesso in condizioni di opportuna igiene.

Per la redazione dell'offerta, il fornitore potrà valutare l'opportunità di eseguire un sopraluogo in sede, attività da concordare preventivamente con i Ns. uffici logistici.
L'offerta dovrà contenere esplicita indicazione del CCNL applicato e dell'incidenza della manodopera sull'importo comunicato.
Tutte le attività di ritiro e smaltimento rifiuti dovranno essere svolte dal fornitore previo possesso, ove necessario, dei requisiti di iscrizione all'Albo dei Gestori Ambientali

nell'opportuna Categoria di riferimento. In mancanza di tale iscrizione, l'attività potrà essere subappaltata a subfornitore in possesso del requisito, previa autorizzazione di ASI.

3. SPECIFICHE TECNICHE / REQUISITI DELLA FORNITURA

Tutte le analisi dovranno essere certificate da Laboratorio autorizzato e certificato Accredia; se esterno andrà indicato il subappalto.

Tutte le attività di controllo, pulizia, manutenzione e sostituzione dovranno essere tracciate su apposito registro/scadenziario e notificate ai nostri uffici USG di Matera.

4. MODALITA' DI EROGAZIONE DELLA PRESTAZIONE

L'attività dovrà essere svolta presso la sede del Centro di Geodesia Spaziale di Matera.

L'avvio delle attività dovrà essere preceduto da una riunione di coordinamento e dal sopraluogo delle aree di intervento con Ns. personale.

5. TEMPISTICA

L'attività dovrà essere condotta a partire dal 1° Agosto 2025 per una durata totale di 24 mesi, presso la sede ASI - Centro Spaziale "G. Colombo" - Località Terlecchia snc – 75100 Matera (MT).

In caso di emissione dell'ordinativo successiva alla data di inizio prevista, le attività dovranno essere condotte a partire dai 7 gg. solari successivi alla ricezione dello stesso.

6. CONSEGNA DEI SERVIZI/FORNITURA

L'attività presso la sede di Matera dovrà essere preventivamente concordata con i Ns. uffici logistici, nella persona di Francesco Montemurro - 0835/377577 - francesco.montemurro@asi.it oppure di Elena Cartellino - 0835/377572 – elena.cartellino@asi.it

L'inizio della prestazione dovrà avvenire a far data dal 1° Agosto 2025.