



DISCIPLINARE TECNICO
(Codice appalti D. Lgs. 50/16)

Oggetto del servizio:

**FORNITURA E SOSTITUZIONE MEMBRANE IMPIANTO MBR
IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE A MEMBRANE**

AEROPORTO CATANIA FONTANAROSSA



ENTE NAZIONALE PER L' AVIAZIONE CIVILE

AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA

S.A.C. S.p.A. – SOCIETA' AEROPORTO CATANIA

Il Responsabile del servizio ambiente

SAC spa

ing. D. Caico

A handwritten signature in blue ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text "SOCIETA' AEROPORTO CATANIA" around its perimeter.

PREMESSA

I lavori in oggetto, da effettuarsi sull'impianto di trattamento delle acque reflue di scarico a servizio dell'Aeroporto Fontanarossa di Catania, si rendono necessari al fine di ripristinare i rendimenti di filtrazione delle membrane MBR, che nel corso degli ultimi mesi di esercizio, hanno subito una lenta ma importante riduzione a causa delle frequenti operazioni di pulizia meccanica e chimica finalizzate a rimuovere periodicamente tutto il materiale trattenuto.

Per i motivi di cui sopra, appare evidente che la qualità chimica e microbiologica delle acque in uscita dal comparto MBR è potenzialmente compromessa a causa del danneggiamento delle membrane che, essendo sottoposte a frequenze di pulizia chimica e meccanica superiore a quelle normalmente previste, subiscono una riduzione del 50% della vita utile, la cui durata prevista è, invece, di 5-6 anni (L. Masotti - Depurazione delle acque).

MODALITA' D'INTERVENTO

I lavori in oggetto prevedono la sostituzione dei 6 moduli installati (n.120 elementi di membrane per ultrafiltrazione - 20 elementi per 6 moduli).

L'intervento, nel suo complesso, prevede le seguenti fasi:

- a. Svuotamento dell'attuale comparto MBR e smaltimento del fango a mezzo autospurgo (a carico della committenza).
- b. Smontaggio delle tubazioni di estrazione del permeato e di insufflazione aria e dei collegamenti elettrici dei vari sensori e strumenti.
- c. Estrazione di ciascun modulo (vedi scheda tecnica allegata) dalla vasca MBR con il supporto di idoneo mezzo per il sollevamento e spostamento temporaneo in area confinata, concordata con l'affidataria e autorizzata dalla committenza per lo stoccaggio e successivo smaltimento contestuale dei moduli sostituiti, il cui onere di conferimento è a carico della ditta affidataria come previsto dal D.Lgs. 152/06 art. 188.
- d. Smontaggio della struttura di supporto in acciaio inox e disassemblaggio dei rack di filtrazione.
- e. Montaggio dei nuovi elementi oggetto di fornitura della tipologia di cui scheda tecnica allegata e della struttura portante dei moduli.
- f. Riposizionamento all'interno della vasca e ripristino dei collegamenti idraulici ed elettrici.

L'intervento dovrà essere eseguito nel pieno rispetto dalla normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro e dovrà garantire il pieno ripristino del sistema.

REQUISITI

La ditta affidataria dovrà esser in grado di dimostrare esperienza di manutenzione su impianti di tipo misto, a membrane e biologico, analogo a quello oggetto di riparazione a servizio dell'aeroporto Catania Fontanarossa.

TEMPI E MODI

L'intervento dovrà essere effettuato entro i successivi 15 gg lavorativi, decorrenti dalla consegna dei moduli membrana.

I mezzi ed il personale per l'intervento, dovranno essere a totale carico della ditta affidataria della fornitura.

La ditta affidataria inoltre dovrà essere in possesso di regolari pass di accesso, il cui rilascio per personale e mezzi, è subordinato all'inoltro dei previsti documenti presso l'Ufficio rilascio pass aeroportuale ed il cui costo è a totale carico dell'affidataria.

Si richiede inoltre di regolare POS.

IMPORTO

L'importo dell'intervento è pari a: **75.607,00 €** di cui **243,00 €** per oneri della sicurezza

Come si evince dall'analisi prezzi ivi allegata.