



PIATTAFORMA POLIFUNZIONALE POLICOMBINATA PER IL TRATTAMENTO DEI FANGHI E DI REFLUI LIQUIDI - FOGGIA

Il progetto proposto prevede la realizzazione di una piattaforma composta da **due sezioni distinte**:

1. Sezione trattamento fanghi provenienti dalla Provincia di Foggia per un quantitativo di 50.000 t/anno
2. Sezione trattamento reflui liquidi, sia civili che industriali, per un quantitativo di 300 m³/giorno, di cui 100 m³/giorno in conto terzi (prodotti esternamente alla piattaforma).

Il presente progetto si inserisce nell'alveo dell'**economia circolare**, valorizzando il contenuto energetico residuo della componente organica dei fanghi attraverso la produzione di biogas e biometano mediante un processo di digestione anaerobica.

La piattaforma impiantistica si pone, infatti, i seguenti obiettivi:

- la **produzione di biogas** dai fanghi conferiti, tramite una sezione di digestione anaerobica;
- la **purificazione** del biogas e la sua **valorizzazione energetica** all'interno di una sezione di cogenerazione;
- la produzione di **lignite** attraverso processi innovativi (cabonizzazione idrotermale) o in alternativa la produzione di un separato solido essiccato da smaltire o bricchettare ed impiegare in edilizia;
- la produzione di **acqua depurata** da impiegare per scopi irrigui.

Le scelte progettuali per l'impianto in esame costituiscono una ottimale combinazione di più tecniche di trattamento e recupero, come di seguito riepilogato:

1. SEZIONE TRATTAMENTO FANGHI

2. SEZIONE TRATTAMENTO REFLUI

La quantità media di permeato chiarificato sarà di 156 m³/giorno con caratteristiche chimico-fisiche che rispettano i limiti di tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., previsti per lo scarico su suolo, nonché dei parametri previsti per il riutilizzo delle acque reflue ai sensi del DM 12 giugno 2003, n. 185.



DATI DI PROGETTO

Committente pubblico

Acquedotto pugliese S.p.A

Tipologia di servizio Progetto di

fattibilità tecnica ed economica

Importo totale € 30.222.924,45

Località Foggia

Superficie del lotto 51.000 m²

Periodo di progettazione

Giugno 2022

DATI TECNICI

SEZIONE TRATTAMENTO FANGHI

Potenzialità/Trattamento:

50.000 t/anno

Digestione anaerobica: 2

digestori (wet) da 3.100 m³

ciascuno

Biogas producibile: 3.800.000

Nm³/anno

Cogeneratore:

Pot. elettrica 1.200 kW

Pot. termica 1.239 kW

SEZIONE TRATTAMENTO REFLUI LIQUIDI

Potenzialità/Capacità:

300 m³/giorno

Quantità di permeato

chiarificato: 156 m³/giorno

Quantità di concentrato:

12 m³/giorno