

# 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 mc/giorno, di cui 100 mc/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 m<sup>3</sup>/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 mq

**Periodo di progettazione**

Giugno 2022

## DATI TECNICI

### SEZIONE TRATTAMENTO FANGHI

**Potenzialità/Trattamento**

50.000 t/anno

**Digestione anaerobica** 2

digestori (wet) da 3.100 m<sup>3</sup> ciascuno

**Biogas producibile** 3.800.000

Nm<sup>3</sup>/anno

**Cogeneratore** Pot. elettrica

1.200 kW

Pot. termica 1.239 kW

### SEZIONE TRATTAMENTO REFLUI LIQUIDI

**Potenzialità/Capacità** 300 m<sup>3</sup>/giorno

**Quantità di permeato chiarificato** 156 m<sup>3</sup>/giorno

**Quantità di concentrato** 12 m<sup>3</sup>/giorno