

SCHEDA D'INTERVENTO PROGETTO ENTE PROPONENTE

N. pratica
(Uffici ATO4)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



SOGGETTO
PROPONENTE



TITOLO
INTERVENTO

DEPURATORE DI FOSSANO (CN): DIGESTIONE ANAEROBICA E PRODUZIONE DI BIOMETANO

INQUADRAMENTO GENERALE

PREMESSE

La società Alpi Acque S.p.a. avrebbe intenzione di modificare parzialmente l'attuale linea di trattamento dei fanghi dell'impianto di depurazione di Loc. Basse di Stura a Fossano, al fine di valorizzarli energeticamente per produrre biometano. Alpi Acque S.p.a., a valle delle interlocuzioni intercorse con vari Enti Autorizzativi, ha maturato delle valutazioni tecniche amministrative tali da procedere all'aggiornamento del Progetto Fattibilità Tecnico Economica.

Descrizione aree interessate dall'intervento

L'impianto in progetto è ubicato nel comune di Fossano (CN), via Salmour 66. Il sito è individuato al Foglio 155 mappale 123 del comune di Fossano, coordinate Google Maps 44.559022, 7.757203.

Descrizione intervento

Il progetto prevede l'esecuzione di opere civili ed impiantistiche intervenendo su un impianto di depurazione costruito negli anni 2009-2010 che è attualmente costituito da linea trattamento di acque reflue urbane e relativi fanghi ed una accessoria e parallela linea di trattamento rifiuti:

- a) la linea acque consiste in grigliatura, preareazione e dissabbiatura, ripartitore anossico, denitrificazione/ossidazione/nitrificazione (linee A e B) – sedimentazione finale (linee A e B) – predisinfezione – stoccaggio e dosaggio flocculanti e disinfettanti;
- b) la linea fanghi prevede: preisessamento dinamico e disidratazione meccanica fanghi, stabilizzazione aerobica fanghi – post ispessimento fanghi – disidratazione fanghi
- c) la linea trattamento rifiuti, avviene in apposita piattaforma costituita da un impianto chimico-fisico di trattamento di acque di rifiuto speciali, non pericolose, con trattamento finale di disidratazione fanghi autorizzata con A.I.A. separatamente dal contesto della depurazione, di potenzialità pari a 30.000 t/anno.

L'intervento consiste principalmente nella modifica del processo biologico di trattamento dei fanghi di depurazione dell'impianto di Fossano, da aerobico ad anaerobico, per consentire, dal biogas prodotto, l'estrazione di biometano da valorizzare nella filiera degli autotrasporti o negli usi civili/industriali.

Il processo biologico di trattamento dei fanghi, oltre alla modifica da aerobico ad anaerobico, sarà incrementato come potenzialità, al fine di ricevere e trattare anche da altri impianti, oltre che ottimizzare energeticamente il trattamento di quelli prodotti dal depuratore di Fossano.

Obiettivi dell'intervento

Con la massimizzazione dell'impiantistica esistente nel depuratore, producendo biometano, si ottengono inoltre i seguenti vantaggi:

- stabilizzazione della biomassa e riduzione degli odori molesti grazie all'attività metabolica dei microrganismi all'interno dei digestori;
- recupero energetico da frazioni organiche di scarto;
- creazioni di opportunità lavorative;
- produzione di un carburante non di origine fossile che possa migliorare le emissioni di CO2

Interazione dell'intervento con le infrastrutture esistenti del Servizio Idrico Integrato

Si prevede l'interazione con l'attuale linea fanghi andando ad inserire nella medesima i digestori anaerobici, l'impianto per la centrifugazione del fango, l'upgrade per la purificazione del biogas ed un'area per stoccaggio e produzione GNL.

CARATTERISTICHE INTERVENTO

TIPOLOGIA INTERVENTO	DIGESTIONE ANAEROBICA E PRODUZIONE DI BIOMETANO
LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	Comune di Fossano (CN) Via Salmour 66
COSTO COMPLESSIVO	€ 6.370.000,00
FINANZIAMENTO INTERVENTO	100% PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA C - DECRETO M.A.S.E. N. 23 DEL 20-01-2023

DATA 11/07/2023

FIRMA

