



COMUNE DI BREMBATE: POTENZIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'impianto di depurazione di Brembate, di potenzialità pari a 115.539 A.E., è a servizio degli agglomerati di Brembate (AG01603701 – 163.730 AE) e di Bottanuco (AG01603401 – 5.566 AE) per un carico complessivo di 169.296 AE; il piano d'ambito prevede inoltre il collettamento di alcuni abitati isolati con un carico di 114 AE, per un carico complessivo da trattare all'impianto di Brembate pari a 169.410 AE.

Gli obiettivi dell'intervento in oggetto sono l'adeguamento della potenzialità dell'impianto di depurazione di Brembate rispetto al carico generato dall'agglomerato e la risoluzione di alcune problematiche gestionali.

Il progetto prevede pertanto:

- La realizzazione, previo sostegno del fronte di scavo con una paratia in micropali, di una nuova sezione di trattamento biologico (Linea 3), mediante la realizzazione di una nuova vasca in calcestruzzo armato di volume complessivo pari a circa 3.466,4 m³ (dim. interne utili 46,2x12,3x6,1 m) che verrà adeguatamente equipaggiata di diffusori ad aria;
- Il potenziamento della sezione di predenitrificazione della linea esistente, che verrà attrezzata di piattelli, permettendo così il funzionamento a cicli alterni, quindi come vasca di nitrificazione e denitrificazione;
- La realizzazione di un nuovo locale tecnico in cui verranno installate 2 elettrosoffianti al servizio delle nuove vasche biologiche (di cui una di riserva attiva) e montati i quadri elettrici di potenza e controllo a servizio della nuova sezione;
- La realizzazione di uno sfioro a monte delle sezioni biologiche, adeguato alla nuova configurazione impiantistica e che permetterà la disconnessione idraulica tra le fasi di pretrattamento e biologica, risolvendo le attuali problematiche gestionali;
- Il ripristino dei calcestruzzi dei vecchi sedimentatori primari posti in testa all'impianto che risultano particolarmente degradati. A seguito delle modifiche previste, i vecchi sedimentatori primari verranno adibiti a vasche d'accumulo di emergenza;
- La demolizione del gasometro e della relativa torcia, fuori servizio da diversi anni e non più necessari;
- La modifica della viabilità d'accesso all'impianto di depurazione necessaria a seguito della realizzazione della nuova sezione biologica.

I lavori sono programmati nell'anno 2025.

QUADRO ECONOMICO

Importo totale intervento:	Euro	4.215.000,00 (IVA esclusa)
di cui:		
Importo lavori a base d'asta:	Euro	3.487.544,12 (IVA esclusa)
Somme a disposizione:	Euro	727.455,88 (IVA esclusa)