

**ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE DI BERGAMO – LOTTO 2
 [PNRR-M2C4-I4.4- DEP440000079]**

Titolo intervento	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE DI BERGAMO – LOTTO 2 [PNRR-M2C4-I4.4- DEP440000079]
Importo totale dell'intervento	29.783.618 € (importo in € al netto di IVA)
Risorse finanziate da PNRR	15.000.000 € (importo in € al netto di IVA)
Comuni coinvolti	BERGAMO e i Comuni dell'hinterland connessi al sistema di collettamento con recapito finale al depuratore di Bergamo
Durata dell'intervento (include tutte le fasi dell'intervento: progettazione, realizzazione, test e collaudo)	Da gennaio 2021 a marzo 2026

Descrizione generale dell'intervento	<p>L'impianto di depurazione di Bergamo attualmente in esercizio presenta alcune criticità che non consentono di conseguire adeguatamente gli obiettivi di gestione della risorsa idrica per l'agglomerato servito.</p> <p>L'intervento prevede pertanto la realizzazione di una nuova linea di trattamento che consenta di aumentare la potenzialità dell'impianto esistente e di rispettare pienamente i limiti per lo scarico delle acque depurate in corpo idrico superficiale.</p> <p>La nuova linea di trattamento, insieme alla linea esistente, consentirà di depurare le acque reflue di 170.000 abitanti equivalenti complessivi. In particolare, l'intervento prevede la realizzazione di 2 nuove sottolinee che possano trattare i reflui derivanti da 80.000 abitanti equivalenti, nonché la predisposizione delle opere civili per un'altra sottolinea da ulteriori 40.000 abitanti equivalenti, che consentirà in futuro il trattamento complessivo di 210.000 abitanti equivalenti.</p> <p>Verranno realizzate le seguenti sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Due derivazioni lungo i collettori fognari, realizzate per mezzo di canali di bypass dotati di sghiaiatori che, per mezzo di soglie di sfioro e paratoie permettano l'ingresso nella nuova linea acque delle sole nere da trattare; • Un edificio chiuso in cui vengono collettati i reflui provenienti da entrambi i collettori che vengono sottoposti a grigliatura grossolana; • Un sollevamento che consente di portare i reflui alla quota delle linee di pretrattamento;
---	--

	<ul style="list-style-type: none">• Un locale completamente chiuso con le sezioni di grigliatura fine e di dissabbiatura-disoleatura;• Sezione di trattamento biologico con tecnologia MBR con vasche di denitrificazione – nitrificazione e tecnologia dei cicli alternati, vasche di separazione con membrane di ultrafiltrazione, vasche di de-ossidazione e ricircolo del refluo concentrato;• Un locale tecnico a servizio della sezione MBR contenente il sistema di pompe di estrazione/ricircolo e controlavaggio necessarie al funzionamento delle membrane di ultrafiltrazione, contenente inoltre torrino di accumulo delle acque ultrafiltrate con nuovo punto di scarico in corpo idrico superficiale;• Un edificio contenente locale soffianti, locale quadri trasformatori e componente elettrica e locale ufficio con postazione di controllo;• Una nuova cabina di media tensione;• Rete di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche e rete di distribuzione ad uso tecnico delle acque trattate. <p>Grazie all'utilizzo delle migliori tecnologie disponibili nel campo dell'ingegneria sanitaria (tecnologia MBR), l'introduzione di soluzioni tecniche volte a minimizzare i consumi energetici dell'impianto (cicli alternati, macchine ad elevata efficienza), lo studio delle prestazioni architettoniche e ambientali delle opere, l'intervento consentirà di migliorare l'efficacia della depurazione delle acque scaricate, conseguendo contestualmente un'ottimizzazione dei consumi energetici.</p> <p>Non sono previsti interventi relativi alla filiera fanghi, in quanto i fanghi di supero estratti dalla nuova linea saranno rilanciati e gestiti mediante la linea fanghi esistente.</p> <p>Al fine di ridurre l'utilizzo di energia da rete, il progetto prevede l'installazione di un impianto fotovoltaico sulle coperture degli edifici.</p>
--	--