

Rapporto

numero

8249 R

data

27 agosto 2024

competenza

DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO

**della Commissione gestione e finanze
sul messaggio 15 marzo 2023 concernente una richiesta di un credito di
6'530'803 franchi per il sussidio della ristrutturazione e
dell'ammodernamento del trattamento acque dell'impianto di
depurazione di Bioggio del Consorzio depurazione acque Lugano e
dintorni (CDALED)**

I. OGGETTO DEL MESSAGGIO

Il messaggio del Consiglio di Stato propone lo stanziamento di un credito di 6'530'803 franchi per il sussidio della ristrutturazione e dell'ammodernamento del trattamento acque dell'impianto di depurazione di Bioggio (IDA) e del Consorzio depurazione acque Lugano e dintorni (CDALED)

II. PUNTI ESSENZIALI IN BREVE

- **Anno di entrata in servizio di IDA:** 1976
- **Potenziamento della linea di trattamento:** primi anni '90
- **Rinnovo linea di trattamento dei fanghi:** 2014-2018
- **Obiettivo del progetto:** Ristrutturare e ammodernare la linea di trattamento acque per rispettare le normative in conformità con le previsioni demografiche future.
- **Nuova integrazione:** Nuovo stadio di eliminazione dei microinquinanti organici (MI) come previsto dall'ordinanza (OPAc) con un sussidio federale del 75%.
- **Capacità attuale:** 160,000 Abitanti equivalenti (AE)
- **Interventi supplementari:** Risanamento fabbricati, riorganizzazione viabilità interna.
- **Benefici:** Gestione più efficiente, miglioramento della qualità ambientale e maggiore sicurezza. Il progetto definitivo si inserisce nell'ambito di un adeguamento più generale delle infrastrutture CDALED secondo quanto definito dal Piano generale di smaltimento delle acque consortili.
- **Quantitativo massimo di acque da convogliare nell'IDA:** 3'000 l/s. Questa quantità corrisponde a cinque volte la quantità che normalmente arriva all'IDA per tempo secco (5 Q_{TS}). All'IDA vengono trattati in modo completo e efficace, secondo lo stato della tecnica, fino a 2 Q_{TS}, che rappresentano il 92% del totale delle acque in arrivo nell'arco di un anno.
- **Costo totale preventivato (IVA inclusa):** 77,500,000 CHF

- **Importo sussidiabile:** L'importo sussidiabile di fr. 48'686'829.-, corrispondente al 62.8% dei costi di preventivo. La quota parte del nuovo stadio di abbattimento dei microinquinanti non sussidiata dall'UFAM gode del sussidio cantonale secondo i disposti della Legge d'applicazione della legge federale contro l'inquinamento delle acque (LALIA).
- **Sussidi cantonali:** Il credito da stanziare a favore del Consorzio è di 6'530'803 franchi, corrispondente a una percentuale complessiva del 13.41%.
- **Durata dei lavori:** La durata dei lavori era prevista dal messaggio governativo per il periodo 2023 – 2029. In seguito a degli approfondimenti tecnici, legati in particolare agli scavi e alle costruzioni in falda il cantiere sarà avviato verosimilmente nella primavera del 2025.

III. VALUTAZIONE

Questo progetto di ristrutturazione prevede importanti miglioramenti nella depurazione acque del luganese, riducendo l'impatto ambientale sull'area terminale del fiume Vedeggio, sul lago di Lugano e sul Golfo di Agno. Queste modifiche garantiranno anche una maggiore sicurezza in caso di incidenti con sostanze pericolose. L'aggiornamento delle installazioni permetterà di mantenerle moderne ed efficienti.

IV. CONCLUSIONI

La Commissione gestione e finanze invita il Gran Consiglio ad approvare il decreto legislativo allegato al messaggio.

Per la Commissione gestione e finanze:

Boris Bignasca, relatore

Agustoni - Balli - Bourgoin - Caprara Bixio - Dadò -

Durisch - Galeazzi - Gendotti - Gianella Alessandra -

Guerra - Passalia - Quadranti - Sirica - Speciali - Soldati