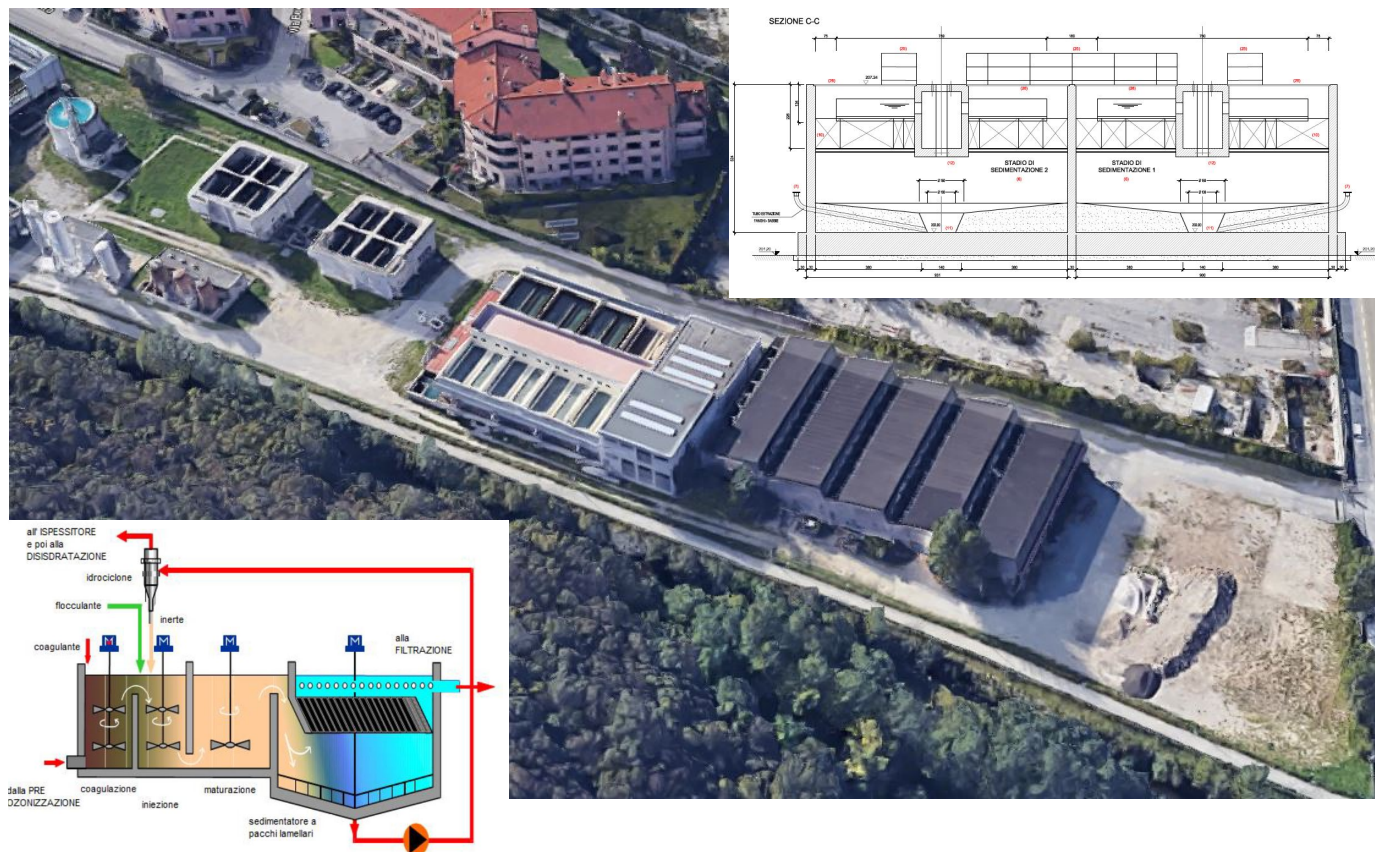


Settore di referenza: IMPIANTI TRATTAMENTO



Progetto:

IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE DI VALMADRERA – TRATTAMENTO DI CHIARIFLOCCULAZIONE E MODIFICA DEL SISTEMA DI DISINFEZIONE

Committente: LARIO RETI HOLDING S.p.A.

Tipo di lavoro – Anno Progetto Fattibilità
Tecnico economica – 2019

Importo delle opere: € 7.770.000

Stato dell'incarico: concluso

Resp. Incarico: Ing. Marco Mannucci Benincasa

Descrizione del progetto:

Il progetto prevede l'inserimento di nuovi sistemi di trattamento acque nell'attuale filiera dell'impianto di potabilizzazione "Brianteo" in Comune di Valmadrera (LC), al fine di aumentarne le prestazioni e garantire il rispetto dei valori limite previsti dalla normativa sulle acque destinate al consumo umano (D.Lgs n.31/2001).

Si prevede pertanto di **sostituire il sistema di disinfezione con Biossido di Cloro** (attualmente utilizzato sia in pre-ossidazione sia quale trattamento di disinfezione finale) con un **sistema di disinfezione con Ozono** (in due fasi di pre e post-ozonizzazione collocate rispettivamente a monte della nuova chiariflocculazione e a valle della filtrazione su sabbia) e **inserire il trattamento di chiariflocculazione** del tipo accelerato mediante dosaggio di materiale inerte pesante nella filiera dei trattamenti esistenti per affrontare le problematiche che nascono da presenze eccessive di solidi sospesi nell'acqua grezza del lago, dalla presenza saltuaria di metalli ai limiti consentiti, ma soprattutto dalle periodiche fioriture algali che caratterizzano gli invasi lacustri in particolari stagioni e condizioni climatiche.

BMB INGEGNERIA S.r.l.

Via Sondrio, 55 - 20835 Muggiò (MB) Tel. 039 2785540 - Fax 039 2144493 - E-mail: studio@bmbingegneria.net

