

REVAMPING ED AMPLIAMENTO DI UN IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE URBANE

COMMITTENTE	AZIENDA MUNICIPALIZZATA
LOCALITÀ	CORDENONS (PN) - ITALIA
APPLICAZIONE	REVAMPING ED AMPLIAMENTO DI UN IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE
PRODOTTO	GRIGLIATI A MAGLIA APERTA, GRIGLIATI COPERTI, PARAPETTI, SCALE INCLINATE, SCALE VERTICALI, STRUTTURE DI SUPPORTO IN PROFILI IN PRFV, RASTRELLIERA IMMERSA DI PROTEZIONE POMPE.
SERVIZIO	RILIEVO MISURE, PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO DELLE STRUTTURE CON EMISSIONE DELLA NOTA DI CALCOLO



OBIETTIVI

Sviluppare tutte le strutture ausiliarie nell'ambito dell'ampliamento ed il revamping dell'attuale impianto di depurazione previa rimozione delle strutture pre-esistenti ammalorate in acciaio zincato.

SOLUZIONE ADOTTATA

Per l'intervento di revamping di questo impianto di depurazione sottodimensionato e con tecnologie obsolete, il committente ha voluto realizzare le nuove strutture ausiliarie in vetroresina, come richiesto espressamente dal capitolato, per apportare una migioria che consentisse di abbattere i costi di manutenzione della stessa nel corso degli anni di attività. Dunque parte delle strutture originarie in acciaio zincato ora ammalorate sono state sostituite con grigliati, parapetti, scale inclinate e scale verticali realizzate con grigliati e profili in PRFV (plastici rinforzati con fibre di vetro).

Per il nuovo impianto di depurazione è stata realizzata anche una soluzione di contenimento degli odori coprendo una vasca con grigliati coperti. Infine con adeguati profili angolari ed una struttura di supporto progettata ad hoc è stata realizzata una rastrelliera che risulterà sempre immersa nelle acque reflue e che eviterà che elementi solidi troppo grandi possano raggiungere delle pompe. L'ufficio tecnico M.M. ha accompagnato il cliente lungo tutte le fasi di realizzazione dell'opera, dalla progettazione con particolare attenzione ai diversi carichi a cui potrebbe essere sottoposta la struttura, l'emissione della nota di calcolo e sopralluoghi in cantiere per il rilievo delle misure.