

PARAPETTI PROTEZIONE VASCHE

LOCALIZZAZIONE

L'impianto di trattamento acque è in funzione dal 1999 ed è stato oggetto di interventi di miglioramento e ristrutturazione nel 2008. L'impianto è dimensionato per 45.257 abitanti equivalenti, con una capacità massima di trattamento di 8.580 m³/giorno. Il processo di trattamento utilizza fanghi attivi in aerazione convenzionale, con una fase di disinfezione finale dalla radiazione ultravioletta.

DESCRIZIONE COMMITTENTE

Gruppo operante nel settore ambientale in Portogallo per l'approvvigionamento idrico, servizi igienico-sanitari e di trattamento delle acque reflue e recupero di rifiuti in un quadro di carattere economico tecnico, sociale e ambientale.

LOCALITÀ

PORTUGEL VIANA (PORTOGALLO)

APPLICAZIONE

PARAPETTI- STRUTTURE PROFILO PULTRUSO

PRODOTTO

PROFILI PULTRUSI



OBIETTIVI

In occasione di un intervento di riqualificazione ambientale e ristrutturazione dell'impianto di depurazione, viste le condizioni delle strutture in acciaio, il committente ha deciso la sostituzione dei parapetti con prodotti resistenti alle condizioni atmosferiche (posizionamento all'aperto con temperature di progetto da -5 a + 50 °C). I parapetti andavano installati attorno ad una serie di vasche e, oltre alle condizioni atmosferiche, dovevano resistere all'aggressione delle esalazioni delle vasche (con pH 7 - 10), mantenere costanti le proprie caratteristiche e richiedere una manutenzione molto limitata nel tempo. Per problematiche di continuità dell'attività del sito, i prodotti installati dovevano essere prefabbricati al massimo grado; era richiesta inoltre la progettazione esecutiva di tutte le fasi di montaggio. I materiali, oltre a garantire una facilità di montaggio e ridurre la manutenzione, dovevano resistere ad acidi e basi nel range di pH 2 - 13.

SOLUZIONE ADOTTATA

La M.M. ha progettato e realizzato le nuove strutture con profili pultrusi in composito con fibra di vetro curando particolarmente l'aspetto della sicurezza e della resistenza agli sforzi ed all'aggressività dell'ambiente. Grazie alla totale dielettricità del materiale, i materiali M.M. sono stati classificati come isolanti eccellenti dalle normative di sicurezza in ambito elettrico EN 61340-2.3 e IEC 61340-4-5. Le strutture sono state realizzate con profili pultrusi progettate e prefabbricate da M.M. in accordo alla norma EN 14122 1,2,3,4. Particolare attenzione alla sicurezza è stata data con l'utilizzo del colore giallo su tutto il sistema parapetto.