

# PASSAGGI PEDONALI AREE TECNICHE DEPURATORE

## LOCALIZZAZIONE

Centro biotattamento certificato per il sistema gestione ambientale (ISO 14001). Il depuratore riceve reflui fognari e extra-fognari e produce acqua depurata scaricata direttamente nei fiumi locali.

## DESCRIZIONE COMMITTENTE

Azienda a partecipazione pubblica che gestisce il servizio idrico integrato, il servizio rifiuti e altri servizi nel territorio.

<b>LOCALITÀ</b>	<b>PADOVA (ITALIA)</b>
<b>APPLICAZIONE</b>	<b>CAMMINAMENTI AREE TECNICHE</b>
<b>PRODOTTO</b>	<b>GRIGLIATI SCH 30/28_ISO</b>



## OBIETTIVI

Gli ambienti di depurazione delle acque reflue con il processo di rimozione dei contaminanti da acque di origine urbana o industriale, comportano il costante contatto delle strutture con sostanze organiche ed inorganiche che possono intaccare le superfici e ridurre sensibilmente la funzionalità. Il ciclo depurativo è costituito da una combinazione di più processi di natura chimica, fisica e biologica. Anche i fanghi provenienti dal ciclo di depurazione sono spesso contaminati con sostanze tossiche ed aggressive. I materiali utilizzati nei camminamenti, passerelle, gradini e scale, debbono quindi offrire la particolarità di resistere perfettamente a nitrati e derivati da organici (con idrogeno legante di ossigeno, azoto, zolfo, fosforo, silicio), mentre quelli inorganici sono costituiti solitamente da famiglie di ossidi, carbonati, solfati e alogenuri. L'obiettivo della società proprietaria dell'impianto era quindi quello di realizzare strutture con materiali resistenti a questi tipi di aggressioni, sicuro per gli operatori e contemporaneamente minimizzare i costi di manutenzione delle strutture.

## SOLUZIONE ADOTTATA

La M.M. ha proposto ed installato con successo i suoi grigliati in resina poliestere isoftalica e rinforzati con fibra di vetro SCH 30/28\_ISO. I prodotti sono certificati per durare nel tempo senza decadimento di prestazioni meccaniche secondo cicli di esposizione caldo/freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142 e cicli di esposizione ai raggi UV secondo ASTM G 154. Il trattamento della superficie, resa antiscivolo grazie all'uso dei grani di quarzo, garantisce una elevata aderenza anche in condizioni di superficie bagnata, in accordo alla normativa DIN 51130, livello R13 V10.