

COPERTURE PEDONABILI PER IMPIANTO FILTRAZIONE

LOCALIZZAZIONE

Impianto di depurazione che raccoglie le fognature di circa 127mila abitanti. Il ciclo di trattamento è sviluppato in quattro fasi: pretrattamento e decantazione; trattamento primario con suddivisione dei reflui industriali e domestici, trattamento secondario con i fanghi attivi e il trattamento finale con la raccolta delle acque depurate per la riduzione della carica batterica.

DESCRIZIONE COMMITTENTE

Consorzio per la gestione degli acquedotti, sistemi di depurazione e fognature.

LOCALITÀ	VICENZA (ITALIA)
APPLICAZIONE	COPERTURE PEDONABILI VANI TECNICI
PRODOTTO	GRIGLIATI SCH 38/38 C_IFR E SCH 38/38_IFR



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 che possono intaccarne la superficie e ridurne 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 e pertanto devono subire anch'essi una serie di trattamenti necessari a renderli idonei allo smaltimento in discariche speciali o al riutilizzo in agricoltura. 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 committenza era quindi quello di realizzare strutture con materiali resistenti a questi tipi di aggressioni unito a quello di minimizzare i costi di manutenzione delle strutture.

SOLUZIONE ADOTTATA

La M.M. ha proposto ed installato i suoi grigliati coperti in resina poliestere SCH 38/38C_IFR alternati a grigliati tipo SCH 38/38_IFR sempre in resina poliestere e fibra di vetro certificati per durare nel tempo senza decadimento di prestazioni meccaniche secondo cicli di esposizione caldo/freddo e umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04 e cicli di esposizione ai raggi UV secondo ASTM G 154 e soddisfacendo altresì le necessità di AVS. Il peso limitato dei grigliati installati consente la rimozione per l'accesso ai vani tecnici in modo facile e sicuro, senza l'utilizzo di sistemi di sollevamento. L'uso di grigliati aperti e coperti è stato fatto per consentire la visibilità immediata delle vasche e per impedire la fuoriuscita di odori. 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 V4. Grazie alla totale dielettricità del materiale, i grigliati coperti M.M. sono stati inoltre classificati come isolanti eccellenti dalle normative di sicurezza in ambito elettrico EN 61340-2.3 e IEC 61340-4-5.