

# PASSERELLE E SCALE VASCA TRATTAMENTO ACQUE REFLUE

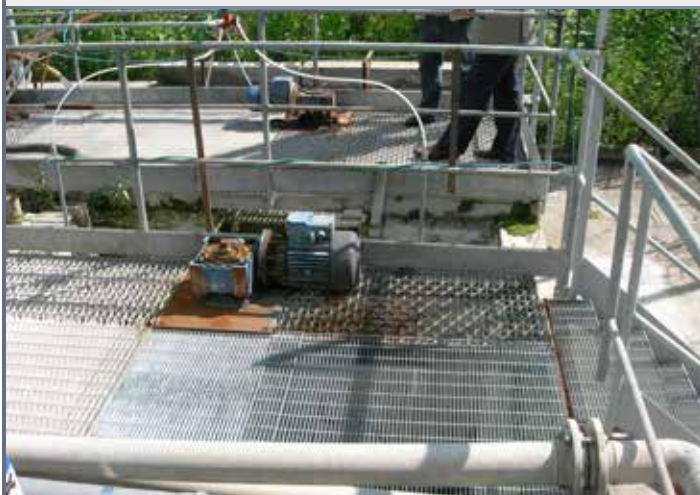
## LOCALIZZAZIONE

Il termovalorizzatore consente un ottimale recupero energetico dei rifiuti, trasformando in risorsa un bisogno imprescindibile per il territorio. L'impianto in oggetto smaltisce circa 90.000 tonnellate di rifiuti e produce in cogenerazione energia elettrica (33.400 MWh nel 2010) ed energia termica utilizzata per il teleriscaldamento di una parte della città di Como.

## DESCRIZIONE COMMITTENTE

La società di gestione è un'azienda municipalizzata per la gestione dei servizi di pubblica utilità.

<b>LOCALITÀ</b>	<b>COMO (ITALIA)</b>
<b>APPLICAZIONE</b>	<b>PASSERELLE, SCALE E PARAPETTI</b>
<b>PRODOTTO</b>	<b>GRIGLIATI SCH 38/30_IFR E SCH 38/30 C_IFR</b>



## OBIETTIVI

L'obiettivo della Società di gestione dell'impianto di trattamento delle acque reflue del termovalorizzatore, era quello di sostituire scale e passerelle in metallo (segnate dal tempo e dalla corrosione e con un alto costo di manutenzione) con prodotti maggiormente resistenti alle condizioni atmosferiche (posizionamento all'aperto con temperature di progetto da -12 a + 38 °C). Le passerelle installate sopra una serie di vasche contenenti acqua a pH 7-10 e temperature di 30 - 40 °C dovevano consentire la percorribilità pedonale e di servizio per la conduzione e manutenzione dell'impianto. Per consentire la continuità dell'attività del sito, le nuove installazioni dovevano essere prefabbricate al massimo livello. 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 quindi resistere ad acidi e basi nel range di pH 2 - 13. La classe di antisdrucchiolo è stata fissata in livello R13-V10 secondo DIN E 51130.

## SOLUZIONE ADOTTATA

La M.M. ha progettato e costruito le nuove strutture utilizzando profili pultrusi in resina isoftalica rinforzati con fibra di vetro e grigliati tipo SCH 38/30\_IFR. Le strutture sono state prefabbricate in stabilimento per ridurre al minimo l'intervento di installazione nel sito e realizzate secondo le normative UNI EN ISO 14122 - 1,2,3 ed in accordo al D.lgs. 81/2008. La conformazione delle coperture ha assicurato la portata richiesta, limitando nel contempo il peso. La resistenza allo scivolamento è di livello R13 secondo la norma DIN 51130. L'uso di grigliati aperti e coperti è stato fatto per consentire sia la visibilità immediata delle vasche che per impedire la fuoriuscita di schizzi ed odori. Le caratteristiche dei materiali utilizzati garantiscono una durata nel tempo senza decadimento di caratteristiche meccaniche pur in presenza di un ambiente altamente aggressivo. Grazie alla totale dielettricità del materiale, i grigliati M.M. sono inoltre classificati come isolanti eccellenti dalle normative di sicurezza in ambito elettrico EN 61340-2.3 e IEC 61340-4-5. Particolare attenzione è posta alla sicurezza con l'utilizzo di profili di colore giallo.