

# PASARELAS Y ESCALERAS DEPÓSITO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

## LOCALIZACIÓN

El incinerador permite una recuperación óptima de la energía a partir de residuos, transformando en recursos una necesidad prescindible para el territorio. La instalación en estudio elimina, aproximadamente, unas 90.000 toneladas de residuos y produce por cogeneración energía eléctrica (33.400 MWh en 2010) y energía térmica utilizada para la cogeneración de una parte de la ciudad de Como.

## DESCRIPCIÓN CLIENTE

La sociedad de gestión es una empresa municipal para la gestión de los servicios públicos.

<b>LOCALIDAD</b>	<b>COMO (ITALIA)</b>
<b>APLICACIÓN</b>	<b>PASARELAS, ESCALERAS Y BARANDILLAS</b>
<b>PRODUCTO</b>	<b>REJILLAS SCH 38/30_IFR Y SCH 38/30C_IFR</b>



## OBJETIVOS

El objetivo de la Sociedad de gestión de la planta de tratamiento de aguas residuales del cogenerador, era el de sustituir las escaleras y las pasarelas de metal (marcadas por el tiempo y por la corrosión y con un alto costo de mantenimiento) por productos mayormente resistentes a las condiciones atmosféricas (colocación al aire libre con temperaturas de proyecto desde -12 a + 38 °C). Las pasarelas instaladas sobre una serie de depósitos que contienen agua con un pH 7-10 y temperaturas de 30 - 40 °C debían consentir el tránsito peatonal y de servicio para la conducción y manutención de la planta. Para consentir la continuidad de la actividad de este lugar, las nuevas instalaciones tenían que ser prefabricadas en este mismo nivel. Se requería además el diseño ejecutivo de todas las fases del montaje. Los materiales, además de garantizar una facilidad de montaje y reducir el mantenimiento, tenían que resistir a los ácidos y bases en el rango del pH 2 - 13. La clase de antideslizamiento se ha fijado en un nivel R13-V10 según la DIN E 51130.

## SOLUCIÓN ADOPTADA

MM ha diseñado y construido las nuevas estructuras utilizando perfiles pultrusos de resina isoftálica reforzados con fibra de vidrio y rejillas del tipo SCH 38/30\_IFR. Las estructuras se han realizado en fábrica para reducir al máximo los trabajos de instalación en el lugar, siguiendo la normativa UNI EN ISO 14122 - 1,2,3 y de acuerdo al D.lgs. 81/2008. La complejión de las cubiertas ha asegurado el alcance pedido, limitando al mismo tiempo el peso. La resistencia al deslizamiento es de nivel R13 según la norma DIN 51130. El uso de rejillas abiertas y cubiertas se ha hecho para consentir tanto la visibilidad inmediata de los tanques como para impedir la salida de salpicaduras y olores. Las características de los materiales utilizados garantizan una duración en el tiempo sin decadencia de las características mecánicas incluso en la presencia de un entorno muy agresivo. Gracias a la total dielectricidad del material, las rejillas MM además han sido clasificadas como aislantes excelentes por las normativas de seguridad en ámbito eléctrico EN 61340-2.3 e IEC 61340-4-5. Se debe prestar particular atención a la seguridad con el uso de perfiles de color amarillo.