

# PASSERELLES ET GARDE-CORPS POUR AQUEDUC

## EMPLACEMENT

Station de filtration d'eau potable. A Milan il y a 29 centres de l'aqueduc distribués sur tout le territoire. Il s'agit de vraies et propres "usines de l'eau", c'est à dire, des centrales dans lesquelles on produit de l'eau potable. Les processus sont en continu ce qui implique que la salle des machines, les pompes, les filtres à charbon actif, les réservoirs d'accumulation et les puits d'extraction doivent toujours rester en fonction.

## CLIENT

Premier opérateur qui gère le service de l'eau avec le contrôle publique des institutions partenaires.

**LIEU**

**MILAN (ITALIE)**

**UTILISATION**

**PASSERELLES ET GARDE-CORPS**

**PRODUIT**

**CAILLEBOTIS SCH 38/38\_IFR ET  
PROFILÉS PULTRUDÉS**



## BUTS

Le besoin d'agir dans un environnement non contaminé où se trouvent des systèmes à osmose inverse, filtres à charbon actif et systèmes d'oxydation, rendait nécessaire substituer les applications en acier actuelles, qui présentaient les signes du temps et de la corrosion, avec des nouvelles. Notamment, en étant le site de Milan le plus important (plus de 2/3 de la production totale), l'installation devait, outre que fournir des matériaux résistants aux conditions environnementales et réduire les frais d'entretien, se passer sans interrompre le fonctionnement du site par rapport aux tuyaux et installations (filtres) existants.

## SOLUTION

La M.M. a conçu les nouvelles structures et leur séquence de montage en accord avec la norme UNI EN ISO 14122-1,2,3,4 et de façon à permettre des installations successives sans interférer avec les activités de filtration en prenant soin surtout des passages de blocs des tubes existants. Les structures ont été préfabriquées et prémontées dans l'usine pour réduire au minimum le montage sur le site. On a utilisé des profilés pultrudés en composite, de la résine isophtalique avec fibre de verre et caillebotis ouverts SCH 38/38\_IFR en s'occupant particulièrement de l'aspect de la sûreté et de la résistance aux contraintes et à l'environnement agressif. Grâce au matériau totalement diélectrique, les caillebotis M.M. pleins, ont été classifiés comme isolants excellents par la norme de sécurité dans le domaine électrique EN 61340-2.3 et IEC 61340-4-5. Une attention particulière a été réservée à la sécurité en utilisant la couleur jaune surtout sur le système garde-corps.