

PASSERELLE E PARAPETTI PER ACQUEDOTTO

LOCALIZZAZIONE

Stazione di filtrazione potabilizzazione acqua. A Milano ci sono 29 centrali dell'acquedotto distribuite su tutto il territorio. Sono vere e proprie "fabbriche dell'acqua", cioè centrali nelle quali si produce l'acqua potabile. I processi sono in continuo e pertanto la sala macchine, le pompe, i filtri a carbone attivo (o un altro impianto di potabilizzazione), le vasche di accumulo e i pozzi di estrazione debbono continuamente rimanere in funzione.

DESCRIZIONE COMMITTENTE

Monouility che gestisce il servizio idrico integrato con controllo pubblico degli enti soci.

LOCALITÀ	MILANO (ITALIA)
APPLICAZIONE	PASSERELLE E PARAPETTI
PRODOTTO	GRIGLIATI SCH 38/38_IFR E PROFILI PULTRUSI



OBIETTIVI

La necessità di operare in un ambiente senza contaminazioni dove sono presenti sistemi ad osmosi inversa, filtri a carboni attivi e sistemi di ossidazione rendeva necessario sostituire le applicazioni in acciaio precedenti che presentavano i segni del tempo e della corrosione con nuove attrezzature. In particolare, essendo il sito di potabilizzazione di Milano il più importante (oltre 2/3 della produzione totale), l'intervento, oltre che fornire materiali resistenti alle condizioni ambientali e con riduzione dei costi di manutenzione ed installazione, doveva essere effettuato senza interrompere la continuità di funzionamento del sito e della flessibilità in sede di installazione rispetto alle tubazioni ed installazioni (filtri) esistenti.

SOLUZIONE ADOTTATA

La M.M. ha progettato le nuove strutture e la loro sequenza di montaggio, in accordo alla norma UNI EN ISO 14122 - 1,2,3,4 e in modo tale da poter essere installate in fasi successive senza interferire con le attività di filtrazione e curando particolarmente gli attraversamenti dei blocchi di tubazioni esistenti. Le strutture stesse sono state prefabbricate e pre-assemblate in stabilimento per ridurre al minimo l'intervento nel sito. Sono stati usati profili pultrusi in composito, resina isoftalica con fibra di vetro, e grigliati aperti SCH 38/38_IFR curando particolarmente l'aspetto della sicurezza e della resistenza agli sforzi ed all'aggressività dell'ambiente. Grazie alla totale dielettricità del materiale, i grigliati coperti M.M. sono stati classificati come isolanti eccellenti dalle normative di sicurezza in ambito elettrico EN 61340-2.3 e IEC 61340-4-5. Particolare attenzione alla sicurezza è stata data con l'utilizzo del colore giallo in particolare sul sistema parapetto.