

STRUTTURE IN PRFV PER IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

COMMITTENTE	LEADER DI MERCATO NEL SETTORE DELLA DEPURAZIONE ACQUE IN UNGHERIA.
LOCALITÀ	JÁSZFÉNYSZARU (REGIONE DI JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK IN UNGHERIA)
APPLICAZIONE	PAVIMENTI, SCALE, PARAPETTI DESTINATI A DIVERSE PARTI DI UN IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE
PRODOTTO	PARAPETTI IN PROFILI PULTRUSI, SCALE PREFABBRICATE, GRIGLIATI APERTI DI TIPO SCH38/38 _ IFR
SERVIZIO	SVILUPPO DI STRUTTURE SU MISURA (IN MODULI PREFABBRICATI E KIT), DISEGNI DETTAGLIATI 2-D E DI INSTALLAZIONE SUPPORTATI DA CALCOLI STRUTTURALI



OBIETTIVI

- L'ampliamento dell'attuale impianto di trattamento delle acque reflue della città fa parte di un più ampio piano di potenziamento del sistema di gestione delle acque realizzato dal Cliente. Il rinnovo dell'impianto prevede la costruzione di due nuovi edifici in cui dove verrà implementato il sistema di disinfezione dell'acqua.
- Per la costruzione di questi edifici in cemento destinati al potenziamento della capacità dell'impianto esistente, si necessitava strutture capaci di resistere agli agenti chimici per consentire un **accesso sicuro ai macchinari**. Infatti, negli impianti di trattamento delle acque reflue l'ambiente è chimicamente aggressivo, anche nelle aree esterne, in quanto per il processo di purificazione si utilizzano additivi chimici.
- Oltre a soluzioni chimicamente e strutturalmente resistenti, il cliente finale necessitava che queste fossero di **facile installazione** per permettere alle altre parti dell'impianto di continuare a funzionare.

SOLUZIONE ADOTTATA

- M.M. ha progettato e prodotto le nuove soluzioni in PRFV, mettendo al centro non solo la sicurezza dei lavoratori durante l'installazione e l'utilizzo delle stesse - garantendo la resistenza strutturale agli elementi nel rispetto dei limiti di deformazione secondo le norme UNI EN ISO 14122 - ma anche la flessibilità, necessaria per un facile adattamento all'impianto. Le strutture erano destinate, infatti, a diverse aree, in particolare per le vasche dei trattamenti biologici sono stati realizzati dei parapetti e una scala su misura.
- Le scale sono state progettate come **moduli prefabbricati** al fine di ridurre le operazioni in loco, mentre i **parapetti** sono stati **forniti in kit**, con montanti verticali già pronti e barre orizzontali da tagliare in loco per una soluzione su misura.
- L'installatore fa parte della rete qualificata di M.M., capace di portare a termine a regola d'arte l'installazione di strutture in FRP grazie al supporto dei nostri tecnici che offrono assistenza anche in fase di cantiere.
- Per questo progetto, infatti, M.M. ha fornito non solo i **disegni dettagliati 2D** supportati da calcoli strutturali, in particolare in relazione al sistema su misura che supporta la scala, ma anche **supporto a distanza** per la perfetta installazione dei parapetti.
- Infine, i grigliati presentano una superficie concava anticivolo meniscus di livello R13 V10 secondo norma DIN 51130 e sono, quindi, certificati come non scivolosi, anche in condizioni di bagnato.