

PENSILINA DI PROTEZIONE PER SOFFIANTI E QUADRI ELETTRICI IN UNA STAZIONE DI DEPURAZIONE.

COMMITTENTE AZIENDA GESTORE UNICO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO IN PROVINCIA DI VICENZA

LOCALITÀ MONTEBELLO VICENTINO - VI

LOCALIZZAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE A MONTEBELLO VICENTINO - ITALIA

APPLICAZIONE PENSILINA CON STRUTTURA PORTANTE IN PRFV E COPERTURA IN LASTRE ONDULATE IN PRFV

PRODOTTO PROFILI PULTRUSI, LAMINATI IN PRFV, LASTRE ONDULATE IN PRFV



OBIETTIVI

- Realizzare una protezione adeguata alle soffianti e relativi quadri elettrici con un sistema di copertura adeguato all'allontanamento delle precipitazioni.
- Garantire un accesso agevole per la manutenzione e sostituzione delle apparecchiature elettromeccaniche.
- Adattare lo sviluppo in altezza della struttura alle opere in calcestruzzo esistenti.
- Adattare il posizionamento dei pilastri alle dimensioni della platea di fondazione in calcestruzzo esistente.

SOLUZIONE ADOTTATA

M.M. ha progettato la pensilina, dimensionando la struttura sulla base dei vincoli definiti dalla committenza, ha curato la fase di rilievo in sito e sviluppato la sequenza di montaggio a supporto dell'installatore. La struttura è stata realizzata interamente in vetroresina utilizzando profili pultrusi, elementi di copertura in lastre ondulate ed elementi di tamponamento laminati. La struttura è stata concepita in maniera da ottimizzare il dimensionamento, limitare le giunzioni necessarie e rendere il sistema flessibile. Grazie a queste caratteristiche è stato quindi possibile adattare agevolmente la posizione dei pilastri, in modo da creare accessi di larghezza adeguata alla manutenzione e sostituzione delle opere elettromeccaniche. Per realizzare la pendenza idonea all'allontanamento delle precipitazioni, M.M. ha elaborato un sistema di giunzioni realizzate tramite dormienti a sezione trapezoidale. Per il manto di copertura sono state utilizzate delle lastre corrugate in PRFV a sezione ondulata, integrate al sistema di arcarecci. Gli elementi sono stati forniti tagliati a misura e pre-forati per facilitare la messa in opera. Questa opera è stata progettata in continuità ad un intervento analogo realizzato nel 2017, per il quale, allo scopo di migliorare ulteriormente la protezione delle apparecchiature, la struttura esistente è stata dotata di un elemento di tamponamento verticale in laminato e relativa struttura portante.