

PASSERELLE E AREE PEDONALI IN RAFFINERIA

LOCALIZZAZIONE

La raffineria è un'unità operativa della filiale italiana di un gruppo internazionale.

DESCRIZIONE COMMITTENTE

Principale società in Italia di un gruppo internazionale, svolge attività in diversi settori quali: la raffinazione del greggio, la produzione, la distribuzione, la vendita di prodotti petroliferi e l'industria chimica.

LOCALITÀ	AUGUSTA (SR)
APPLICAZIONE	PASSERELLE, PARAPETTI E SCALE
PRODOTTO	GRIGLIATI SCH 38/30_ IFR E SCH 38/30C_ IFR, PROFILI PULTRUSI



OBIETTIVI

Rifacimento di scale, parapetti, passerelle di servizio dell'impianto di stoccaggio cisterne della raffineria di Augusta con prodotti resistenti alle condizioni atmosferiche (posizionamento all'aperto con temperature di progetto da -10 a + 50 °C). Le passerelle sono installate sopra una serie di cisterne contenenti prodotti petroliferi o comunque reagenti. L'obiettivo era quello di consentire la percorribilità pedonale e di servizio per la conduzione e manutenzione dell'impianto. Per problematiche di continuità dell'attività del sito, i prodotti installati dovevano essere prefabbricati al massimo grado. E' stata richiesta inoltre la progettazione esecutiva di tutte le fasi di montaggio. I materiali, oltre a garantire una facilità di montaggio, dovevano ridurre la manutenzione. Importanti anche le caratteristiche di resistenza ai raggi ultravioletti. La capacità di antisdruciolamento doveva essere in classe R13-V10 secondo DIN E 51130.

SOLUZIONE ADOTTATA

La M.M. ha progettato le nuove strutture utilizzando profili pultrusi e grigliati SCH 38/30_ IFR e SCH 38/30C_ IFR in modo tale da poter essere installate dopo una predisposizione all'assemblaggio fatta in stabilimento in modo da non creare interruzioni di accessibilità alle cisterne. Le strutture stesse sono state prefabbricate e pre-assemblate in stabilimento per ridurre al minimo l'intervento nel sito. La conformazione delle coperture assicura la portata richiesta al carico concentrato, limitando nel contempo il peso e con una resistenza allo scivolamento R13 V10 secondo DIN E 51130. Le caratteristiche intrinseche dei materiali utilizzati garantiscono una durata nel tempo senza decadimento di prestazioni pur in presenza di un ambiente altamente aggressivo. 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. Le strutture sono state realizzate con profili pultrusi progettati e prefabbricati da M.M.. Particolare attenzione alla sicurezza con l'utilizzo del colore giallo per i parapetti.