

CAMMINAMENTI STAZIONI LAVAGGIO TRENI

LOCALIZZAZIONE

A seguito dell'assegnazione all'Ucraina dei campionati europei di calcio 2012, il Paese ha intrapreso importanti sforzi per l'ammodernamento della rete ferroviaria nazionale con l'obiettivo di allinearla agli standard qualitativi europei in vista della manifestazione.

DESCRIZIONE COMMITTENTE

Azienda che controlla gran parte del trasporto ferroviario nel paese con una lunghezza totale complessivo della traccia di oltre 23 mila chilometri.

LOCALITÀ

RAILWAY STATION KHARKOV -
UKRAINE

APPLICAZIONE

VIE PEDONABILI SU CADITOIE.

PRODOTTO

GRIGLIATO SCH 38/30_IFR



OBIETTIVI

Il Cliente aveva la necessità di creare un piano di calpestio sopra le caditoie all'interno della stazione di lavaggio treni di Kharkov. Le specifiche di questa applicazione richiedevano una copertura che avesse il massimo spazio aperto per garantire il drenaggio dell'ingente flusso d'acqua durante il funzionamento dell'impianto, e che fosse resistente alla corrosione per il contatto continuo con acqua e sostanze detergenti, senza che le prestazioni fossero intaccate. Si voleva anche garantire la sicurezza dei suoi operatori che durante la manutenzione dovevano muoversi sopra una superficie scivolosa e con potenziale rischio elettrico. Il prodotto doveva inoltre essere leggero in modo da poter essere rimosso dalla sede per consentire la pulizia periodica dei canali di scarico.

SOLUZIONE ADOTTATA

Per una applicazione in un ambiente estremamente umido ed in presenza di continue variazioni di calore e cicli asciutto/bagnato, M.M. ha proposto ed installato con successo il suo grigliato stampato tipo SCH 38/30_IFR in resina poliestere e fibra di vetro, certificato per durare nel tempo senza decadimento di prestazioni meccaniche secondo la norma UNI EN ISO 9142/04. Dove l'eccessiva luce da ricoprire richiedeva un supporto intermedio per sostenere i grigliati, sono stati dimensionati e forniti profili pultrusi in resina isoftalica. La maglia proposta, con una luce libera di 31x31mm, è stata considerata dal Cliente ideale per consentire il corretto drenaggio delle acque di lavaggio ed allo stesso tempo garantire un elevato livello di aderenza grazie al trattamento superficiale antiscivolo realizzato con grani di quarzo, in accordo alla normativa DIN 51130 livello R13 V10. La totale dielettricità del materiale elimina completamente il rischio derivante dall'apporte a contatto locomotori elettrici con ambiente umido, evitando inoltre l'installazione di messe a terra. Grazie al peso ridotto di 15kg/m² i grigliati possono essere rimossi facilmente e maneggiati in sicurezza anche da un singolo operatore durante le attività di pulizia, garantendo allo stesso tempo una capacità portante fino a 500kg/m².