

# PARAPETTO AMOVIBILE PER DEPOSITO TRAM DI LIEGI

<b>COMMITTENTE</b>	DUCHENE S.A.
<b>LOCALITÀ</b>	LIEGI, BELGIO
<b>APPLICAZIONE</b>	350 ML DI PARAPETTO IN MODULI AMOVIBILI A PROTEZIONE DELLE LINEE PER LA MANUTENZIONE DI CARROZZE FERROVIARIE
<b>PRODOTTO</b>	PARAPETTO IN PRFV PREASSEMBLATO; STAFFE SPECIALI DI FISSAGGIO ALLA BASE
<b>SERVIZIO</b>	PROGETTAZIONE DEL PARAPETTO, PROGETTAZIONE DELLE COMPONENTI IN ACCIAIO SU MISURA PER IL FISSAGGIO, PRE-ASSEMBLAGGIO DEGLI ELEMENTI E FORNITURA



## OBIETTIVI

Il progetto del deposito per i tram di Liegi prevedeva la realizzazione di un **esteso sistema di passerelle a servizio di tre linee di manutenzione per carrozze ferroviarie**. Il sistema di passerelle richiedeva che un lato delle passerelle fosse dotato di un sistema di parapetto anticaduta facilmente rimovibile, in maniera da consentire agli operatori di svolgere le operazioni a ridosso dei mezzi. Il progetto prevedeva in origine una soluzione in moduli di parapetto in acciaio, da realizzare in maniera da adattarsi ad appositi alloggiamenti a sezione circolare predisposti a raso del piano di calpestio della passerella.

## SOLUZIONE ADOTTATA

Il team tecnico M.M. ha elaborato un **sistema di parapetto** caratterizzato da un **assemblaggio compatibile con le specifiche e i vincoli imposti dal progetto**. Scegliendo la soluzione in PRFV è stato possibile ridurre notevolmente il peso dei singoli moduli, rendendone più agevole la movimentazione, e assicurare all'area di lavoro una protezione adeguata dal rischio di caduta.

L'intervento è stato realizzato a completamento della struttura metallica delle passerelle in acciaio. Per questo motivo non è stato possibile intervenire con delle modifiche ai fori di alloggiamento a sezione circolare per accogliere un parapetto M.M. standard con pali a sezione quadrata. Per far fronte a questa problematica, **l'ufficio tecnico di M.M. ha elaborato un adattatore speciale** in acciaio zincato, realizzato in modo da consentire un accoppiamento ottimale con i fori di fissaggio esistenti e garantire una connessione efficace fra un elemento tubolare a sezione circolare e un altro a sezione quadrata. I moduli sono stati forniti preassemblati, predisponendo un imballo su misura per ottimizzare il trasporto e facilitare le operazioni di installazione.