CASI DI STUDIO:

Porto container, Irlanda del Nord, Regno Unito

Fibrelite progetta e fornisce coperture personalizzate leggere in vetroresina (GRP) F900 a carico nominale per l'ammodernamento delle fosse in un porto container del Regno Unito

Per questo porto container dell'Irlanda del Nord sono state scelte le coperture per trincee in vetroresina F900 (con una resistenza al carico nominale di 90 tonnellate) realizzate su misura da Fibrelite, da installare sopra i nuovi pozzetti di ancoraggio dei cavi per le gru a portale.



Coperture di accesso per fosse Fibrelite su misura con telai in acciaio zincato a caldo



Erano richieste coperture con una resistenza al carico nominale di F900 (90 tonnellate)

Problema

Il personale addetto alla manutenzione aveva bisogno di un accesso facile e sicuro a questi nuovi pozzetti di ancoraggio dei cavi. A tal fine, nei disegni di gara redatti dai progettisti consulenti sono stati specificate le coperture di accesso Fibrelite.

Requisiti fondamentali per questo progetto:

- Le coperture con resistenza al carico nominale F900 (90 tonnellate) sono sufficientemente leggere da consentire una rimozione manuale facile e sicura da parte di due persone.
- Telai adatti a un ambiente portuale, data la vicinanza alla banchina. Il materiale standard in alluminio non sarebbe stato sufficiente.
- A causa dei tempi di costruzione ristretti, in questo caso i telai dovevano essere consegnati prima delle coperture.
- Coperture resistenti alla corrosione, progettate per resistere all'esposizione costante all'acqua salata.

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company

CASI DI STUDIO: Porto container, Irlanda del Nord, Regno Unito



Coperture leggere Fibrelite F900 per i pozzetti di ancoraggio dei cavi



Questo progetto aveva tempi di realizzazione molto stretti

Soluzione

La collaborazione tra il team tecnico di Fibrelite, l'appaltatore esterno e il consulente progettuale ha consentito a Fibrelite di progettare su misura, realizzare e fornire un sistema di copertura per fosse unico nel suo genere, in grado di soddisfare tutti i criteri progettuali specifici del progetto, comprese le esigenze di questo ambiente operativo particolarmente difficile.

Caratteristiche principali della soluzione Fibrelite per la copertura delle fosse:

- Le coperture sono state realizzate con una profondità a gradini compresa tra 117 mm e 150 mm per raggiungere la resistenza al carico richiesta F900, riducendo così il peso e i costi delle coperture.
- Sono stati prodotti e consegnati telai in acciaio zincato a caldo su misura (secondo la norma ISO EN 1464) in conformità con le indicazioni del cliente. L'acciaio non reagisce con l'ambiente salino tipico delle applicazioni in banchina.
- Fibrelite ha rispettato i tempi di costruzione molto stretti del progetto grazie a una consegna scaglionata, che ha previsto prima la fornitura dei telai in acciaio zincato a caldo e poi quella delle coperture per fosse in GRP.
- Fibrelite è l'unica azienda sul mercato in grado di produrre coperture per fosse in vetroresina con capacità di carico F900 (fino a 90 tonnellate).
- Le coperture Fibrelite sono leggere e consentono una rimozione manuale facile e sicura grazie alle maniglie di sollevamento FL7 dal design ergonomico, per tutte le classi di carico.
- Le coperture per fosse in vetroresina Fibrelite, resistenti alla corrosione, garantiranno una lunga durata nel tempo.

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company

ÉTUDE DE CAS: Port de conteneurs, Irlande du Nord, Royaume-Uni



Le coperture sono state graduate con una profondità compresa tra 117 e 150 mm per raggiungere la capacità di carico richiesta F900



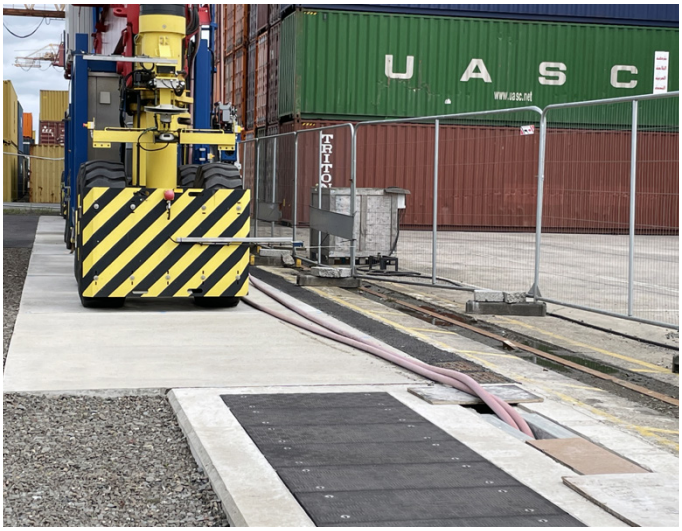
Le coperture Fibrelite sono leggere e consentono una rimozione manuale facile e sicura

Risultati

La soluzione di facile accesso offerta da Fibrelite garantisce che non siano necessari né personale specializzato né macchinari durante la manutenzione o l'operatività.

I principali vantaggi delle coperture Fibrelite in sintesi:

- Accesso manuale facile e sicuro alle reti sotterranee grazie alle maniglie di sollevamento Fibrelite FL7 dal design ergonomico.
- Il miglior rapporto resistenza/peso disponibile sul mercato.
- Le coperture Fibrelite resistenti alla corrosione dureranno per molti anni a venire.
- Rilievo antiscivolo.



Coperchi per fosse Fibrelite resistenti alla corrosione



Facile accesso alle utenze presenti nelle fosse grazie alle maniglie di sollevamento Fibrelite FL7 dal design ergonomico (l'immagine è a scopo illustrativo e mostra un'installazione diversa)

FIBRELITE
PART OF OPW a DOVER company