



La protezione dei ponti dalla corrosione

I ponti sono sempre uno dei maggiori investimenti per i Paesi. E' di primaria importanza massimizzarne la durata per ottenere anche la massima efficienza e sicurezza.

I deumidificatori con rotori essiccanti devono essere utilizzati per aumentare il più possibile la durata dei ponti.

Controllando l'umidità relativa dell'aria, è possibile rimuovere gli effetti della corrosione su camere di ancoraggio e cavi.





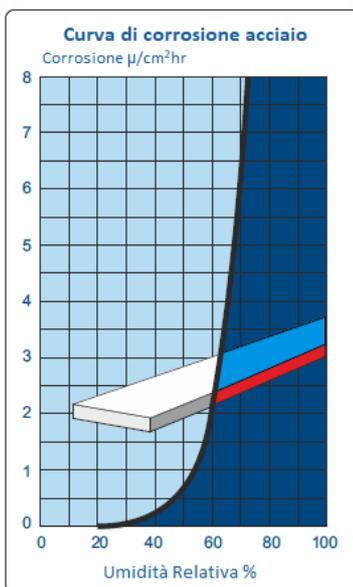
La protezione dei ponti dalla corrosione

Come creare un ambiente ideale per cavi e camere di ancoraggio?

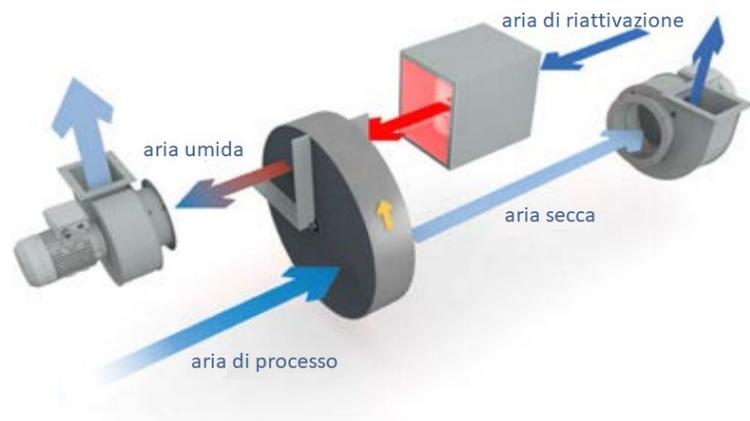
I deumidificatori dissecanti devono essere applicati nelle camere chiuse che includono l'infrastruttura di acciaio. In alcuni casi, l'aria secca può essere applicata anche direttamente sulle superfici di metallo. Una condizione di umidità relativa inferiore al 45% consente di prevenire gli effetti della corrosione su qualsiasi tipo di superficie metallica.

Vantaggi del sistema:

- Aumenta la durata della struttura del ponte con un basso consumo energetico.
- I cavi rimangono resistenti per molto tempo.
- La vernice anticorrosiva non è più necessaria.
- Facilità di manutenzione grazie alla struttura anti corrosione che previene gli effetti di ossidazione su qualsiasi tipo di superficie metallica.



Principio di funzionamento del rotore essiccante



Il ponte stradale e ferroviario combinato di Øresund è il più lungo d'Europa e collega la Danimarca e la Svezia in modo sicuro con i deumidificatori dissecanti di Fisair.

Il ponte si snoda per circa 8 chilometri (5 miglia) dalla costa svedese all'isola artificiale di Peberholm in mezzo allo stretto. La traversata è completata dal tunnel Drogden di 4 chilometri (2,5 miglia) da Peberholm all'isola danese di Amager.

I deumidificatori Fisair prevengono gli effetti della corrosione che possono causare crolli con conseguenti perdite di vite umane, danneggiare pesantemente la struttura del ponte e costare milioni di euro per la loro riparazione.

Con le unità Fisair, appositamente progettate, è facile mantenere il ponte privo di corrosioni per molto tempo.

