

## suicorr SA si presenta

**suicorr SA è un'impresa leader nella consulenza nel settore della protezione contro la corrosione e dell'impiego di misure di protezione catodica.**

**Esistono diverse soluzioni che possono essere adottate per contrastare la corrosione. suicorr affianca ai classici servizi di consulenza per la prevenzione la difesa attiva in termini di protezione catodica (PC). Il nostro team vanta oltre 40 anni di esperienza personale. In tutti i settori d'impiego possiamo quindi fare ricorso a un vasto bagaglio di conoscenze specialistiche.**

**costruzioni in  
cemento armato**

**strutture  
interrate**

**costruzioni idrauliche  
per centri abitati**

La corrosione, definita comunemente "ruggine", è un processo onnipresente che avviene in ogni momento. La corrosione costa ogni anno circa 3,3 mila miliardi di dollari USA in tutto il mondo. Nella maggior parte dei paesi industrializzati i costi ammontano a circa il 3% del prodotto interno lordo (secondo Hays, 2011). Sono interessati praticamente tutti i settori industriali. I problemi legati alla corrosione non risparmiano neppure l'edilizia nell'Europa centrale.

Nei settori d'impiego di strutture edili interrato (tubazioni, serbatoi, ecc.), costruzioni idrauliche per centri abitati, nonché dell'acciaio nel calcestruzzo, suicorr SA fornisce due tipi di servizi.

### **Servizi di consulenza**

Siamo specializzati nella creazione di progetti di consulenza preventiva su misura per voi.

#### **I vostri vantaggi:**

- protezione dalla corrosione e delle persone in un approccio integrato
- prolungamento della durata utile
- riduzione dei costi di manutenzione
- aumento della sicurezza di esercizio

### **Progettazione/installazione/manutenzione delle soluzioni di protezione dalla corrosione**

La protezione catodica (PC) prevede l'aggiunta di un materiale comune al sistema di corrosione mediante impiego di anodi sacrificali; tale materiale si consuma progressivamente rilasciando in questo modo la corrente di protezione necessaria affinché il metallo da proteggere non arrugginisca.

#### **I vostri vantaggi:**

- minime restrizioni di utilizzo durante la fase costruttiva
- brevi tempi di progettazione

- soluzioni sostenibili e prolungamento della durata di vita residua
- riduzione dei costi di manutenzione
- compatibilità ecologica



### **Costruzioni in cemento armato**

Le costruzioni in cemento armato possono essere minacciate dalla corrosione dell'armatura, causata di frequente da un trattamento inadeguato del cemento, da un'applicazione insufficiente di rivestimento cementizio o dall'azione aggressiva del cloruro cui è sottoposto il cemento armato. In assenza di misure preventive volte alla protezione della costruzione in cemento armato, l'armatura può essere soggetta nel tempo a corrosione. Una soluzione economica e conveniente contro la corrosione delle armature presenti nel calcestruzzo viene offerta dalla protezione catodica (PC).



### **Strutture edili interrante**

Per quanto concerne le strutture edili interrate come serbatoi o tubazioni, il controllo visivo dei fenomeni di corrosione è tutt'altro che semplice. È possibile predisporre una protezione catodica delle tubature in acciaio con conduttività longitudinale al fine di incrementare la sicurezza dalla corrosione. Il controllo della protezione riveste un ruolo cruciale. Inoltre tale monitoraggio consente al gestore delle condutture di individuare e ripristinare tempestivamente i punti in cui il rivestimento è carente.



### **Costruzioni idrauliche per centri abitati**

I bacini idrici costituiscono infrastrutture essenziali per l'approvvigionamento di acqua potabile per la popolazione. Solitamente sono costruiti in calcestruzzo, materiale che, non comportando alterazioni del gusto o della composizione dell'acqua potabile, è molto adatto a tale funzione. Tuttavia l'esperienza dimostra che già dopo alcuni anni di utilizzo nei serbatoi possono comparire macchie scure sulla superficie pulita in malta. È possibile che tali macchie si sviluppino a causa delle cosiddette correnti ioniche. Un metodo economico e sostenibile per affrontare questo problema viene offerto dall'impianto di protezione catodica.

Tuttavia la protezione dalla corrosione è una tematica importante anche nell'ambito degli impianti di pompaggio o di depurazione delle acque. Un progetto di protezione dalla corrosione su misura e l'installazione di un sistema attivo di protezione dalla corrosione assicura il prolungamento del periodo di utilizzo delle costruzioni e ottimizza le relative spese di manutenzione.

**costruzioni in  
cemento armato**

**strutture  
interrate**

**costruzioni idrauliche  
per centri abitati**