

# IL DEGRADO DELLA PROTEZIONE DALLA CORROSIONE DI COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO IN EDILIZIA

Prezzo: **Prezzo di listino**  
**31,00 €** **Prezzo a te riservato**  
**29,45 €**

 QUADERNI DI PATOLOGIA EDILIZIA



Codice	9788891651891
Tipologia	Libri
Data pubblicazione	15 ott 2021
Reparto	Tecnico, LIBRI
Argomento	Progettazione e architettura
Autore	Cavinato Francesco, De Pizzol Franco
Editore	Maggioli

## Descrizione

---

L'acciaio è un materiale con caratteristiche di impiego fortemente trasversali.

In particolare, l'ingegneria lo impiega sostanzialmente in qualsiasi applicazione sia necessario un buon equilibrio fra le caratteristiche di sufficiente capacità portante, contenimento delle sezioni resistenti ed economicità di approvvigionamento, trasformazione, installazione e manutenzione.

Questo manuale tratta del particolare impiego del materiale acciaio costituito dalla realizzazione di "componenti strutturali" destinati all'incorporazione entro "opere di ingegneria civile".

Nell'ambito di tale impiego l'opera affronta lo specifico tema della valutazione del degrado della prestazione costituita dalla resistenza alla corrosione di tali componenti, oltreché fornire indicazioni sul ripristino e prevenzione del danno sia da un punto di vista progettuale che operativo. Infatti, accanto a un capitolo dedicato alla valutazione del danno, il manuale offre capitoli specifici sul ripristino della protezione dalla corrosione e sulla prevenzione del degrado della protezione dalla corrosione.

### 1. Introduzione

#### 1.1 Generalità

#### 1.2 Il campo di trattazione

##### 1.2.1 Le definizioni di "opera di costruzione" e di "componente strutturale"

##### 1.2.2 L'ambito della nozione di "degrado"

###### 1.2.2.1 La nozione di "durabilità"

###### 1.2.2.2 La durabilità della protezione dalla corrosione

##### 1.2.3 L'ambiente di esercizio

##### 1.2.4 Le qualità di acciaio "per impieghi strutturali"

###### 1.2.4.1 Acciai privi di capacità di autoprotezione

###### 1.2.4.2 Acciai "con resistenza migliorata alla corrosione atmosferica"

1.2.4.3 Acciai “rivestiti per immersione a caldo”

1.2.4.4 Acciai “inossidabili”

1.2.5 I metodi di “protezione dalla corrosione”

1.2.5.1 Zincatura a caldo per immersione

1.2.5.2 Verniciatura

1.2.5.3 Sistema “duplex”

2. La valutazione del degrado della protezione dalla corrosione

2.1 La definizione di “degrado” della protezione dalla corrosione

2.2 La manifestazione del degrado della protezione dalla corrosione

2.3 L'individuazione delle cause di degrado della protezione dalla corrosione

2.4 La valutazione dello stato di degrado della protezione dalla corrosione

2.4.1 Componenti realizzati con acciai dotati di capacità di autoprotezione

2.4.2 Componenti protetti mediante zincatura a caldo per immersione

2.4.3 Componenti protetti mediante verniciatura

2.4.4 Componenti protetti mediante sistema “duplex”

3. Il ripristino della protezione dalla corrosione soggetta a degrado

3.1 Generalità

3.2 La progettazione delle azioni di ripristino

3.2.1 Valutazione dello stato di fatto

3.2.2 Componenti dotati di capacità di autoprotezione

3.2.3 Componenti protetti mediante zincatura a caldo per immersione

3.2.4 Componenti protetti mediante verniciatura

3.2.5 Componenti protetti mediante sistema “duplex”

4. La prevenzione del degrado della protezione dalla corrosione

4.1 Generalità

4.1.1 I requisiti della legislazione vigente

4.1.2 I requisiti della normativa tecnica

4.2 La progettazione della protezione dalla corrosione

4.3 La figura professionale del “Coating Inspector”

4.4 La scelta del processo di protezione e la verifica dello stato di qualificazione

4.4.1 Il processo di protezione mediante zincatura a caldo per immersione

4.4.2 Il processo di protezione mediante verniciatura

4.4.3 Il processo di protezione mediante sistema “duplex”

4.5 Il controllo di esecuzione del processo e la documentazione di registrazione

5. I costi della protezione dalla corrosione

5.1 Generalità

5.2 I costi di prima realizzazione

5.3 I costi della manutenzione ordinaria

5.4 I costi della manutenzione straordinaria

Note e ringraziamenti

Bibliografia

Crediti

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento allo 0461.232337 o 0461.980546

oppure via mail a : [servizioclienti@libriprofessionali.it](mailto:servizioclienti@libriprofessionali.it)

www.LibriProfessionali.it è un sito di Scala snc Via Solteri, 74 38121 Trento (Tn) P.Iva 01534230220

