

**ATE - Associazione Tecnologi per l'Edilizia**  
*in collaborazione con*  
**Politecnico di Milano**  
**Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica**  
**"Giulio Natta"**  
**Laboratorio mCD**

*organizzano il corso online:*

# **RIPRISTINO DI STRUTTURE IN C.A. DANNEGGIATE DALLA CORROSIONE**

**17 e 24 novembre 2022**

**ORE 14.00 – 18.30 – corso online**

## **Presentazione e obiettivi del corso**

ATE ha recentemente stipulato un accordo con il Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" in merito ad attività seminariale di qualificazione professionale su "La durabilità del Calcestruzzo"; i Corsi saranno sviluppati e tenuti dal gruppo afferente al Laboratorio mCD.

**La presentazione del programma pluriennale si tiene on line  
il 3 novembre dalle ore 16.00 alle ore 17.30**

**Il primo corso si svolgerà nelle giornate del 17 e del 24 novembre.** L'obiettivo di questo corso è quello di fornire le conoscenze teoriche e pratiche sul ripristino di strutture in c.a. danneggiate dalla corrosione. Dopo una introduzione sulle cause della corrosione delle armature nel calcestruzzo e sui principali fattori che la determinano, si affronteranno i passaggi necessari all'esecuzione di un intervento durevole: dapprima un'ispezione finalizzata alla conoscenza della struttura e dei materiali che la costituiscono e alla diagnosi del degrado, quindi la definizione delle strategie e degli obiettivi del ripristino, e infine i metodi per la sua attuazione, sia tradizionali (metodi convenzionali) sia innovativi (metodi elettrochimici). Si includeranno alcuni casi di studio relativi a strutture reali. Infine, si presenteranno i principali prodotti per il ripristino disponibili sul mercato.



*Chiesa dell'Ospedale San Carlo a Milano  
Distacco del copriferro dovuto alla corrosione  
dell'armatura di un pilastro in c.a.*

**Quote di partecipazione:**

**100 EURO (IVA esclusa)**

**80 EURO (Iva Esclusa) per i Soci ATE  
in regola con la quota 2022**

**Valido per il rilascio di 8 CREDITI  
FORMATIVI PROFESSIONALI per la  
frequenza di entrambe le giornate e  
superamento del test finale  
(D.P.R.137 DEL 07/08/2012)  
per i soli iscritti all'Albo degli  
Ingegneri (validi su tutto il territorio  
nazionale)**

Per iscriversi all'evento:

**[LINK](#)**

Per Informazioni:

**[segreteria@ateservizi.it](mailto:segreteria@ateservizi.it)**

**375 708 4107**



## PROGRAMMA

### I. GIOVEDÌ 17 NOVEMBRE 2022

- 14.00:** entrata partecipanti. Introduzione al corso  
*D. Guzzoni, E. Redaelli*
- 14.15:** Corrosione nelle strutture in c.a.: cause, fattori, conseguenze  
*F. Lollini*
- 16.15:** Ispezione e diagnosi (incluso caso di studio)  
*M. Carsana*
- 18.15:** Conclusioni  
*mCD*
- 18.30** Fine lavori

### II. GIOVEDÌ 24 NOVEMBRE 2022

- 13.55:** entrata partecipanti
- 14.00:** Ripristino di strutture in c.a.: approcci, metodo convenzionale (incluso caso di studio)  
*M. Gastaldi*
- 15.30:** Tecniche elettrochimiche (incluso caso di studio)  
*E. Redaelli*
- 17.00:** Prodotti per il ripristino (incluso caso di studio)  
*S. Barile*
- 18.00:** Conclusioni e test di valutazione finale
- 18.30:** Fine Lavori

con il contributo incondizionato di:



Responsabile scientifico:  
**Prof. Lorenzo Jurina**  
*Consigliere ATE*

Relatori:  
**Prof.ssa Elena Redaelli**  
*Politecnico di Milano*

**Prof.ssa Federica Lollini**  
*Politecnico di Milano*

**Prof.ssa Maddalena Carsana**  
*Politecnico di Milano*

**Prof. Matteo Gastaldi**  
*Politecnico di Milano*

**Ing. Simone Barile**  
*Mapei*

Mentor:  
**Ing. Donatella Guzzoni**  
*Past President ATE*

Tutor:  
**Emanuela De Col**  
*Segreteria ATE*

