

# SICUREZZA DEL COSTRUITO CON SOLUZIONI PER IL RINFORZO, IL CONSOLIDAMENTO E LA PROTEZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE, CON SISTEMI INNOVATIVI E SOSTENIBILI

## PROGRAMMA

**14:00** Accoglienza e accreditamento

**14:15** Introduzione ai temi del convegno  
Saluto dell'Ordine - Saluto delle Istituzioni

### TEMATICHE DI RECUPERO, RINFORZO, CONSOLIDAMENTO E PROTEZIONE DELLE STRUTTURE

**14:30** Problematiche strutturali e meccanismi di collasso del costruito  
Ing. Marco Palazzuoli - Studio IDRA

**15:10** Interventi di rinforzo strutturale per murature con sistemi innovativi FRCM e CRM e sistemi informatici di calcolo  
Ing. Roberto Palamà - Saint-Gobain Italia

**15:40** Sistemi di anti-ribaltamento - anti-sfondellamento di solai  
Ing. Stefano Martinelli - Saint-Gobain Italia

**16:15** *Coffee Break*

**16:30** Degrado e recupero del calcestruzzo  
Ing. Fulvio Bianchi - Saint-Gobain Italia

**17:00** Rinforzo strutturale di elementi in c.a. con FRP e sistemi informatici di calcolo  
Ing. Fulvio Bianchi - Saint-Gobain Italia

**17:20** Esempi pratici, problematiche di cantiere con FRP, una scelta coerente dei materiali  
Ing. Alberto Grandi - DACSA Engineering

**18:00** Protezione dal fuoco di elementi rinforzati, con sistemi certificati  
Ing. Stefano Martinelli - Saint-Gobain Italia

**18:45** Conclusioni, dibattito e chiusura lavori



### SEDE

Camera di Commercio della Toscana Nord-Ovest - sede di Carrara

Piazza Due Giugno, 16  
53033 Carrara (MS)



### DATA E ORARIO

15 maggio 2024

Ore 14:15-19:00



### ISCRIZIONE

Iscrizione su Portale della Formazione dell'Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara all'indirizzo

<https://massacarrara.ing4.it/>

[Agli Ingegneri](#) saranno riconosciuti 4 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione all'evento nella sua interezza