



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA

L'Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara  
con il contributo incondizionato di Mapei S.p.A.



organizza il

## SEMINARIO FORMATIVO

### I MATERIALI COMPOSITI FIBRORINFORZATI AD ELEVATE PRESTAZIONI (HPFRCC) PER IL RINFORZO DEGLI EDIFICI ESISTENTI: STRATEGIE DI INTERVENTO, IL METODO DI CALCOLO E IL SISMABONUS

#### PROGRAMMA LAVORI

- 14.00 **Registrazione dei partecipanti e distribuzione del materiale tecnico illustrativo**
- 14.30 **Saluto di benvenuto a cura dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa Carrara**  
**Presentazione Gruppo Mapei e coordinamento lavori**  
*Geom. Luca Saladino - Divisione Grandi Progetti Mapei S.p.A.*
- 15.00 **La realizzazione di un intervento di ripristino durevole e sostenibile**  
*Ing. Stefano Ambrosi - Linea Edilizia Mapei S.p.A.*
- 16.00 **Le soluzioni Mapei per la mitigazione sismica degli edifici esistenti con materiali compositi di nuova generazione**  
Intervento su elementi strutturali e non strutturali  
*Ing. Giuseppe Melcangi - Linea Rinforzo Strutturale Mapei S.p.A.*
- 17.00 **Coffee break**
- 17.30 **Consolidamento e mitigazione della vulnerabilità sismica di edifici in muratura e c.a. con l'impiego di tecnologie e materiali innovativi:**  
- i criteri e le finalità degli interventi;  
- la validazione sperimentale delle applicazioni;  
- la certificazione e la durabilità dei materiali  
*Prof. Ing. Alberto Balsamo - Università degli Studi di Napoli Federico II - Dip.to di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura*
- 18.30 **Sisma Bonus: i vantaggi fiscali**  
*Ing. Arch. Luca Rollino - Consulente C2R Energy Consulting*
- 19.30 **Dibattito e chiusura lavori**

Giovedì 28 Novembre 2019

**CCIAA di Massa Carrara**

Piazza 2 Giugno, 16  
**CARRARA (MS)**

L'adesione dovrà essere effettuata **obbligatoriamente dal portale di gestione degli eventi formativi dell'Ordine Ingegneri di Massa Carrara**

<https://massacarrara.ing4.it>

La partecipazione gratuita al Seminario dà diritto all'acquisizione di n. 4 CFP a fronte della partecipazione all'intero evento.

 **MAPEI** MAIN SPONSOR

Diamoci  
una Scossa!



NOVEMBRE 2019  
MESE DELLA PREVENZIONE SISMICA