



Seminario

**SISTEMI DI RINFORZO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE  
INTERVENTI NEGLI EDIFICI IN MURATURA E CALCESTRUZZO ARMATO  
MEDIANTE L'IMPIEGO DI SOLUZIONI IN CALCESTRUZZO STRUTTURALE LEGGERO E  
MATERIALI COMPOSITI**

**Giovedì 26 gennaio 2023 dalle 9:00 alle 13:00**

**Sede: Ordine Ingegneri Varese – via Cavour, 32 – Varese**

Con la collaborazione di:



**Laterlite**

---

**PROGRAMMA**

- Ore 8.45 Registrazione dei partecipanti
- Ore 9.00 Sistemi e soluzioni per il rinforzo strutturale di elementi portanti in c.a. e muratura
- Analisi degli eventi sismici passati
  - Valutazione della classe di rischio sismico
  - Patrimonio edilizio esistente: criticità degli edifici in cemento armato e muratura
  - Materiali innovativi per il consolidamento strutturale FRCM, CRM ed FRC
    - o Inquadramento normativo, ricerca e prove sui materiali
    - o Tecniche e modalità di intervento sulle strutture in c.a e muratura
  - Esempi pratici di intervento con i materiali compositi nelle strutture in muratura e cemento armato
  - Esempi di calcolo
  - Soluzioni per il presidio contro lo sfondellamento dei solai
- Ore 11.00 Pausa
- Ore 11.15 Sistemi e soluzioni per il consolidamento sismico dei solai
- Tecniche di intervento sulle strutture in muratura a livello di diaframma di piano e collegamento parete-solaio
  - Solai esistenti: tipologie e criticità
  - Rinforzo dei solai dall'estradosso e dall'intradosso
  - Messa in sicurezza dei solai
  - Calcestruzzi leggeri strutturali
  - Soluzioni a base calce NHL per il restauro e recupero del patrimonio storico/artistico
- Ore 13.00 Fine lavori – Spazio alle domande

Relatori: *Ing. Santi Urso*  
*Ing. Andrea Bruggi.*

**MODALITA' DI PARTECIPAZIONE:**

La partecipazione al seminario è gratuita, per iscriversi è necessario compilare il form on line all'indirizzo:

<https://form.jotform.com/223463739228361>

La presenza **all'intera durata del seminario rilascia n. 3 CFP** ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.