



Organizza in collaborazione con

---

## Seminario

### **“IL RINFORZO E LA RIQUALIFICAZIONE DI STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO E MURATURA: PRESENTAZIONE DI INNOVATIVI SISTEMI IN MATERIALE COMPOSITO E INTRODUZIONE DI NOVITA' PER IL CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI”**

**19 aprile 2023 – dalle ore 15: 00 alle ore 18:00**

c/o la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia del V.C.O.  
Via San Bernardino, 27

**CFP: 3**

**Partecipazione GRATUITA - n. minimo per l'attivazione 15 partecipanti**

**Iscrizione: [ISCRIZIONE](#)**

---

#### **PRESENTAZIONE:**

L'obiettivo del seminario è quello di portare all'attenzione dei professionisti che operano sul territorio del VCO, alcune soluzioni innovative per il recupero e la riqualificazione di edifici esistenti in calcestruzzo e muratura. Considerato l'andamento del mercato dell'edilizia sempre più rivolto al recupero dell'esistente, si cercherà di sensibilizzare il professionista alla progettazione di interventi di rinforzo di manufatti esistenti, prestando particolare attenzione al rischio sismico ed alle nuove opportunità di accesso ai bonus edilizi.

Nella prima parte del seminario, tenuta da un professionista esterno iscritto all'ordine, verrà presentata una panoramica sull'aspetto normativo e una casistica di cantieri nei quali l'applicazione dei rinforzi con materiali compositi ha portato ad un miglioramento sismico dell'edificio. Nella seconda parte invece, verrà trattato esaurientemente il mondo dei sistemi di rinforzo realizzati in materiali compositi FRCC, con applicazioni su calcestruzzo (travi, pilastri, nodi, pile di ponte, impalcati da ponte ecc.), e dei nuovi sistemi CRM (intonaci armati) applicati su murature esistenti. In conclusione, si cercherà di presentare anche le opportunità offerte dai microcalcestruzzi HPFRC e dai presidi antisfondellamento. Come da tradizione, si parlerà anche delle innovazioni nell'ambito dei consolidamenti dei solai con la presentazione di nuovi sistemi di connessione per migliorare le prestazioni e per semplificare le attività di cantiere.

#### **L'AZIENDA PROMOTTRICE:**

Laterlite S.p.A. è l'azienda produttrice in Italia dell'argilla espansa a marchio Leca. Dopo oltre 50 anni di esperienza e diversi siti produttivi, si conferma azienda leader nelle soluzioni leggere ed isolanti per sottofondi, massetti e calcestruzzi. Nel 2019 Ruregold, azienda specializzata nel rinforzo delle strutture in calcestruzzo e muratura con materiali compositi di eccellenza, entra a far parte del Gruppo Laterlite per rispondere alle crescenti esigenze del mercato della ristrutturazione edile e della manutenzione infrastrutturale.

Il 1° gennaio 2022, dalla fusione per incorporazione di Laterlite S.p.A con Gras Calce S.r.l., LecaSistemi S.p.A. e Ruregold S.r.l., società già controllate al 100%, nasce un'unica azienda che si propone come importante player sul mercato delle soluzioni ad alto valore tecnico per l'edilizia e le infrastrutture.

Oggi Laterlite S.p.A. con le divisioni Leca, LecaSistemi, Gras Calce e Ruregold, testimonia la volontà di ampliare e rafforzare la propria offerta di soluzioni tecniche integrate al servizio dell'edilizia, confermando la propria vocazione di partner a 360 gradi nei progetti sostenibili di costruzione e ristrutturazione.



**ORARIO DEL SEMINARIO:** 15.00 - 18.00

**PROGRAMMA DEL SEMINARIO:**

**Ore 15.00**      **Presentazione dell'evento e saluti di benvenuto**

**Ore 15.15**      **Ing. Nicola MORDA' – Relatore esterno - Libero professionista**

- Il rischio sismico in Italia ed evoluzione del contesto normativo
- Opportunità di incentivazione fiscale
- Riflessioni sulla sicurezza degli elementi di facciata negli interventi di retrofit energetico, con esempi di cantiere
- Sistemi in materiale composito per il rinforzo strutturale degli edifici esistenti: esempi di cantiere

**Ore 16.05**      **Ing. Alessandro PIAZZAI- Funzionario Tecnico - Laterlite Spa**

Sistemi in materiale composito per il rinforzo strutturale degli edifici esistenti:

- Sistemi FRCC (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) e FRC (Fiber Reinforced Concrete): sviluppo tecnico, contesto normativo e metodi di progettazione
- Campi di applicazione dei rinforzi in materiali compositi
  - o Strutture in CA: esempi di cantiere
  - o Strutture in muratura: esempi di cantiere
- Sistemi CRM (Composite Reinforced Mortar): sviluppo tecnico, contesto normativo e metodi di progettazione
  - o Strutture in muratura: esempi di cantiere
- Antisfondellamento dei solai: soluzioni certificate
- 

**Ore 17.05**      **Ing. Maksym Barlit - Funzionario Tecnico - Laterlite Spa**

Il consolidamento dei solai esistenti

- L'importanza dei calcestruzzi leggeri
- Nuovi sistemi di connessione
- L'importanza del connettore perimetrale

**Ore 18.15**      **Fine Lavori e ringraziamenti**