



**ORDINE DEGLI INGEGNERI**  
della Provincia di Grosseto



**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI  
GROSSETO**

**Con il contributo  
incondizionato di  
Ruregold Srl**

**Con il contributo  
incondizionato di  
Laterlite S.p.A.**

**SEMINARIO DI FORMAZIONE**

## **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 INNOVATIVI**

**valevole per l'aggiornamento professionale continuo con il rilascio di  
3 crediti formativi**

**DATA: 31/05/2021**

**14:30 – 17:30**

**IL SEMINARIO SI SVOLGERÀ IN FAD ATTRAVERSO LA PIATTAFORMA  
GOTOWEBINAR**

### **Presentazione del Seminario**

Il seminario di formazione nasce con l'obiettivo di fornire alcune basi fondamentali, per la scelta della migliore metodologia di intervento, all'interno di edifici esistenti in muratura e calcestruzzo armato.

Nella prima parte del seminario verranno discusse le problematiche riguardanti il consolidamento e il rinforzo strutturale degli edifici, dove il raggiungimento di un livello di sicurezza elevato è l'obiettivo principale. Saranno sollevati argomenti relativi alle tipologie di intervento e loro classificazione e l'interazione di questi interventi con l'intero sistema edilizio, si andranno ad analizzare alcuni sistemi innovativi e tecniche di intervento mediante materiali compositi, con particolare riferimento agli FRCM, FRP nonché CRM (i nuovi intonaci armati). Si farà chiarezza sul quadro normativo attuale, sulla definizione di un materiale composito, campi di applicazione sugli edifici esistenti in cemento armato e muratura.

Nel seminario della seconda parte si prenderanno in considerazione gli interventi a livello di diaframma di piano (solai) negli edifici in muratura. Si andranno a fissare alcuni punti fondamentali mediante la realtà pragmatica del cantiere con un utile

approfondimento di alcune case history affrontate, oltre a esempi di stratigrafie e problematiche di cantiere e possibili modalità di intervento sui solai per garantire le varie esigenze di oggi in una ristrutturazione.

**RELATORI: ING. EDOARDO PETTINARI, ING. MAKSYM BARLIT**

#### **PROGRAMMA DEL SEMINARIO**

**Ore 14.15 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI, ACCESSO ALLA PIATTAFORMA GOTOWEBINAR**

**Ore 14.30 ING. EDOARDO PETTINARI – UFFICIO TECNICO LATERLITE S.P.A.**

- 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 FRP, 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

**Ore 16.00 ING. MAKSYM BARLIT – FUNZIONARIO TECNICO LATERLITE S.P.A.**

- 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

**Ore 17.30 FINE LAVORI – SPAZIO ALLE DOMANDE**

