



21 marzo 2019

Evento realizzato con il contributo incondizionato di

**Leca**  
soluzioni leggere e isolanti  
**Laterlite**

**CentroStorico**  
Soluzioni per ristrutturare  
Leca

Seminario

**SISTEMI E SOLUZIONI  
PER IL CONSOLIDAMENTO  
STRUTTURALE ED ANTISISMICO  
DEI DIVISORI ORIZZONTALI**

**Formedil CPT Foggia**  
Via Napoli Km 3,8 - Foggia



## Introduzione

*L'obiettivo è fornire alcuni fondamentali che stanno alla base degli interventi sugli edifici esistenti, in particolare modo dove il rischio sismico conduce a delle conseguenze tecnico - economico rilevanti. In tal senso si propongono sistemi e soluzioni tecniche per il consolidamento ed il rinforzo strutturale, con maggiore attenzione agli orizzontamenti presenti nei nostri edifici e con la tecnica della "sezione composta" mediante l'impiego di soluzioni leggere. Verranno inoltre sollevate argomentazioni relative alle tipologie di intervento e loro classificazione, interazione di questi oggetti strutturali con l'intero sistema edilizio e l'importanza degli interventi volti al miglioramento dei sistemi di collegamento e impiego di materiali leggeri. Nell'ultima parte dell'intervento si andrà ad approfondire, la dinamica di interazione tra le operazioni di rinforzo strutturale negli orizzontamenti e le relazioni con i più comuni interventi di miglioramento prestazionale (per esempio quello di natura termoacustica) oggi richiesti nelle moderne esigenze di un involucro edilizio e dalle nuove Norme Tecniche delle Costruzioni (NTC 2018).*

**perimetro  
FORTE**



## Programma del Seminario

**Relatori:**

Ing. Antonio Trimboli (Libero professionista Ordine Ingegneri di Roma)  
Ing. Giuseppe Altomare, Coordinatore Tecnico Commerciale, Laterlite - Leca

14.30 Registrazione dei partecipanti e saluti di benvenuto.

15.00 Ing. Antonio Trimboli  
**INTERVENTI NEGLI EDIFICI STORICI CON RIFERIMENTO AL QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO. RILIEVO CRITICO E INDAGINI CONOSCITIVE DELL'ORGANISMO EDILIZIO: ANAMNESI E PROVE SUI MATERIALI. MECCANISMI LOCALI E COMPORTAMENTO GLOBALE DEGLI EDIFICI. APPROCCIO INTEGRATO CON MATERIALI LEGGERI E SISTEMI DI RINFORZO FRCM.**

**CRITERI PER GLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE SULLE PARTIZIONI ORIZZONTALI**

- Solai in Legno, Acciaio, Latero - Cemento.
- Solai in Laterizio Armato - Solai tipo SAP (incollaggi strutturali).
- Interventi volti a ridurre le carenze dei collegamenti.
- Criticità nel comportamento dei sistemi voltati: rinfianco e riempimento.
- Il vantaggio della leggerezza in copertura.
- Criteri di progettazione degli elementi non strutturali.

**RUOLO DEI CALCESTRUZZI STRUTTURALI LEGGERI (LWAC)**

- Definizioni, criteri di progettazione e differenze con i calcestruzzi tradizionali.
- Opportunità nella nuova edificazione - vantaggi in zone ad alta sismicità.
- Il ruolo della leggerezza in zona sismica.
- Esempi di calcolo e case history di interventi di consolidamento strutturale.

**L'USO DEI MATERIALI COMPOSITI FRCM NEGLI INTERVENTI DI RINFORZO**

- Criteri basilari del dimensionamento dei rinforzi FRCM.
- Esempi sulla muratura e sul c.a.

**SISMA BONUS**

- Riduzione della classe di rischio sismico e detrazioni fiscali.
- Esempi pratici su edifici in muratura.

17.45 Coffee break

18.00 Ing. Giuseppe Altomare  
**SOLUZIONI E SISTEMI OLTRE IL CONSOLIDAMENTO PER L'ALLEGGERIMENTO DEI SOLAI**

- L'isolamento termico e acustico dei solai.
- L'isolamento termico Controtterra e le fondazioni compensate in argilla espansa.

19.00 Termine dei lavori