

# LETTERA DI PRESENTAZIONE PER IL SEMINARIO TECNICO

## “CONSOLIDAMENTO E RINFORZO DEI SOLAI”

### ***Chi siamo.***

Laterlite è l'azienda produttrice in Italia dell'argilla espansa a marchio Leca. Dopo 50 anni di esperienza e diversi siti produttivi, Laterlite si conferma Azienda leader nelle soluzioni leggere e isolanti per sottofondi, massetti e calcestruzzi. Oltre al mercato dell'edilizia, l'argilla espansa Leca trova molteplici campi d'impiego nei settori geotecnici e stradali, per rilevati leggeri e tappeti d'usura, barriere fonoassorbenti e nelle soluzioni per il verde oltre che nel settore delle murature con una vasta gamma di blocchi in calcestruzzo ad elevata prestazione termica/acustica/protezione al fuoco.

### ***Cosa facciamo.***

Grazie alle caratteristiche dell'argilla espansa Leca, Laterlite offre sistemi innovativi nel mondo dell'edilizia con soluzioni tecniche certificate e altamente prestazionali rivolte sia al mercato della ristrutturazione che della nuova edificazione. La volontà di tutelare e valorizzare le specificità del manufatto edilizio esistente, anche storico-architettoniche, è testimoniata nell'impiego di soluzioni ecobiocompatibili (certificate da Anab-Icea), ad elevata prestazione energetica e resistenza meccanica.

### ***Cosa proponiamo.***

Il recupero del patrimonio edilizio esistente, inteso come quel complesso di interventi nel quale le trasformazioni e la conservazione delle strutture si integrano con il miglioramento delle prestazioni dell'intero edificio, è uno dei temi fondamentali con cui si confronta la filiera dell'edilizia e dell'architettura oggi e nei prossimi anni.

Per rispondere ai temi spesso complessi della ristrutturazione è indispensabile conoscere la specificità dell'immobile e la relativa tecnica costruttiva dell'epoca: dopo una diagnosi attenta e completa che consente l'individuazione delle prestazioni residue e dei vincoli esistenti, è importante impiegare materiali e tecnologie “rispettosi” dello stato edilizio esistente.

In questo ambito si inseriscono gli interventi sulle partizioni orizzontali esistenti, i solai, fondamentali per l'efficace recupero di ogni singolo edificio o sua porzione.

### ***Obiettivo del seminario tecnico.***

A cura di Tecnici qualificati Laterlite, l'obiettivo è di fornire sistemi e soluzioni tecniche per il consolidamento ed il rinforzo dei solai esistenti con la tecnica della “sezione collaborante o mista” attraverso l'impiego di Calcestruzzi Leggeri Strutturali e Connettori CentroStorico.

## Consolidamento e Rinforzo dei Solai.

Relatori: Ing. Francesco Miceli, consulente per la progettazione architettonica.  
Ing. Marco Quaini, consulente per la progettazione strutturale.

### Programma.

- ore 15.00 Registrazione dei partecipanti
- ore 15.30 Introduzione dell'Ordine degli Architetti
- ore 15.40 Analisi del Patrimonio Edilizio Esistente **ing. F. Miceli**  
Le tipologie di solai italiani  
Obiettivi e opportunità della riqualificazione statica dei divisori orizzontali
- ore 16.00 Sistemi e soluzioni per il Consolidamento e rinforzo dei solai esistenti **ing. M. Quaini**  
(in legno-acciaio-calcestruzzo) con la tecnica della soletta mista collaborante:  
- interconnessione meccanica.  
- interconnessione chimica.
- Ore 17.00 Il contributo dei calcestruzzi leggeri strutturali nel miglioramento del comportamento sismico dell'edificio
- Ore 17.30 Pausa
- Ore 17.45 La progettazione e il calcolo del consolidamento:  
- la valutazione della sicurezza sismica  
- indicazioni progettuali di primo dimensionamento  
- il software di calcolo  
- il ruolo dei solai nella sicurezza sismica
- Ore 18.45 Soluzioni e sistemi di consolidamento in "Centro Storico": **Ing. F. Miceli**  
analisi delle soluzioni tecniche per il rinforzo strutturale, isolamento termico e acustico, alleggerimento
- Ore 19.15 Termine dei lavori