



**Ordine degli Ingegneri
della provincia di Benevento**

www.ingegneribenevento.it

5 aprile 2018

**SALA MULTIMEDIALE - ENTE PROVINCIA DI
BENEVENTO**

Via XXV Luglio - Benevento

con il contributo incondizionato di



organizza il Seminario

DAL CONSOLIDAMENTO STATICO AL CONSOLIDAMENTO ANTISISMICO DEI SOLAI ESISTENTI

Sistemi e soluzioni per il rinforzo dei solai
e collegamento con i muri perimetrali

**Benevento
5 aprile 2018**

L'obiettivo è fornire alcuni fondamentali che stanno alla base degli interventi sugli edifici esistenti, in particolar 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.



programma del Seminario

- 14.00 **Registrazione dei partecipanti**
- 14.30 **Saluti del Presidente dell'Ordine**
- 14.40 **PRIMA PARTE** - Professori Ing. Bruno Calderoni e Ing. Costantino Giubileo - Università Federico II Napoli
 1. SCENARIO DI DANNO PER GLI EDIFICI IN MURATURA A SEGUITO DEL SISMA;
 2. GLI ORIZZONTAMENTI NEGLI EDIFICI ESISTENTI E TECNICHE DI RINFORZO;
 3. LE NUOVE NORME NTC ED IL SISMA BONUS PER GLI EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA.
- 16.40 *Coffee Break*
- 17.00 **SECONDA PARTE** - Ing. Giuseppe Altomare
RUOLO DEI CALCESTRUZZI STRUTTURALI LEGGERI (LIGHTWEIGHT AGGREGATE CONCRETE)
Definizioni, criteri di progettazione e differenze con i calcestruzzi tradizionali
 - Opportunità nella nuova edificazione - vantaggi in zone ad alta sismicità
 - Case History e referenze**SISTEMI TERMOACUSTICI SUI SOLAI ED INTERAZIONI CON IL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE**
 - L'isolamento termico e acustico dei solai, il sistema acustico e Termico Leca08
 - Soluzioni per il solaio di contro - terra e le fondazioni compensate in argilla espansa
- 19.00 *Fine lavori*

