

**Martedì**  
**28 novembre 2017**

Via M.A. Nicoletti 5  
Avellino

# RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI



9.30 Registrazione dei partecipanti.

10.00 Introduzione del Presidente del Collegio dei Geometri di Avellino.

**10.10 ANALISI DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE:**

- Distribuzione del costruito e mappa di pericolosità sismica
- Ruolo degli orizzontamenti e le diverse tipologie costruttive
- Criticità di intervento

*(Ing. Giuseppe Altomare)*

**10.40 CRITERI PRESTAZIONALI APPLICATI AGLI EDIFICI ESISTENTI (CAP. 8 NTC 2017)**

- Concetti di rischio e pericolosità sismica
- Macro – zonazione e amplificazioni locali
- Valutazione della sicurezza e categorie di intervento
- Analisi storico – critica e diversi livelli di conoscenza

*(Ing. Giuseppe Altomare)*

**11.00 CRITERI PER GLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE:  
INTERVENTI 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: rinfiacco & riempimento
- Il vantaggio della leggerezza in copertura
- Criteri di progettazione degli elementi non strutturali

*(Ing. M. Quaini)*

**12.15 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 in interventi di consolidamento strutturale

*(Ing. M. Quaini)*

**13.00 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

*(Ing. Giuseppe Altomare)*

13.30 *Fine Lavori*

**durata 4 ore con 2 CFP**