



10 aprile 2019

Istituto Tecnico Salviani

Via Rigucci, 5 - Città di Castello (PG) Aula Magna

Programma
del Seminario



Collegio dei Geometri
e Geometri Laureati
Provincia di Perugia

co-organizzano con



PAOLINI

il Seminario

SISTEMI E SOLUZIONI PER IL CONSOLIDAMENTO STATICO ED ANTISISMICO DEI SOLAI ESISTENTI

Città di Castello - 10 aprile 2019



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-economiche 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.

perimetro
FORTE



14.30 Registrazione dei partecipanti

15.00 PRIMA PARTE - Arch. Emanuele Vietri
IL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE IN ITALIA:

- Distribuzione del costruito e suo stato di conservazione.
- Analisi dei sistemi costruttivi: murature in mattoni, in pietra e a sacco.
- Concetto di rischio: pericolosità di base, vulnerabilità ed esposizione.
- Ruolo degli orizzontamenti nell'organismo edilizio e criticità di intervento.

INTERVENTI DI CERCHIATURA ANTISISMICA, ABACO DELLE SOLUZIONI A LIVELLO DI DIAFRAMMA DI PIANO:

- Interventi volti a ridurre le carenze dei collegamenti: connessioni solaio/parete.
- Concetto della cerchiatura antisismica - prestazioni, vantaggi e influenza sull'involucro edilizio.

Il vantaggio della leggerezza in zona sismica - sistema soletta strutturale, connessioni e sottofondi leggeri.

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.

17.00 Coffee Break

17.15 SECONDA PARTE - Arch. Emanuele Vietri
CONSOLIDAMENTO E RINFORZO DELLE MURATURE

- Sistemi in materiale composito per il rinforzo strutturale degli edifici esistenti.
- Sistemi FRP (Fiber Reinforced Polymer) ed FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Mortar): sviluppo tecnico e contesto normativo.
- Campi di applicazione dei rinforzi in materiali compositi.
- Antisfondellamento dei solai: soluzioni certificate.

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

Seminario Tecnico gratuito e per iscriversi

Ai partecipanti a tutta la durata del seminario saranno riconosciuti
n. 2 CFP per gli Architetti e per i Geometri.