



RENDI PIÙ SICURA LA TUA CASA

ORDINE degli INGEGNERI
della Provincia di Oristano

Oristano – 29 maggio 2019

Evento realizzato con il contributo incondizionato di



Convegno

TECNICHE DI INTERVENTO PER IL CONSOLIDAMENTO STATICO E ANTISISMICO DEGLI EDIFICI ESISTENTI: SOLUZIONI IN CALCESTRUZZO LEGGERO PER IL RECUPERO DEI SOLAI E RIFORZI STRUTTURALI CON I MATERIALI COMPOSITI IN FRCM E FRP

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Oristano
via Luigi Canepa, 5 – Oristano

Partecipazione gratuita

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 Convegno

15.15 Registrazione dei partecipanti e saluti di benvenuto.

- 15.50 **Ing. Marco Quaini**
INTERVENTI NEGLI EDIFICI IN MURATURA CON RIFERIMENTO AL QUADRO NORMATIVO ATTUALE (RISCHIO SISMICO):
- Meccanismi locali e comportamento globale della scatola muraria
 - Indagini e conoscenza del patrimonio edilizio esistente
 - Classificazione delle tecniche di intervento in alcuni sottosistemi strutturali

ALCUNE SOLUZIONI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO SISMICO NEGLI EDIFICI ESISTENTI:

- Interventi mediante catene
- Interventi mediante diaframmi di piano
 - Sistemi di collegamento e sezioni composte
- Ruolo delle soluzioni leggere e contenimento delle masse partecipanti
 - Calcestruzzi strutturali leggeri

IL RUOLO DEL NODO SOLAIO – PARETE:

- Metodi di progettazione di un diaframma di piano & case history

17.45 PAUSA

- 18.00 **Ing. Marco Quaini**
SISTEMI IN MATERIALE COMPOSITO PER IL RINFORZO STRUTTURALE DEGLI EDIFICI ESISTENTI
- Sistemi FRP (Fiber Reinforced Polymer) e FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix): sviluppo tecnico, contesto normativo e metodi di progettazione
 - Campi di applicazione dei rinforzi in materiali compositi:
 - Strutture in CA
 - Strutture in muratura
 - Antisfondellamento dei solai: soluzioni certificate

- 19.15 **Ing. Francesco Miceli**
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
 - Soluzioni in copertura

20.00 Fine Lavori



Agli Ingegneri partecipanti saranno riconosciuti 3 CFP.