



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LATINA

in collaborazione con



Seminario formativo

CALCESTRUZZI STRUTTURALI CON AGGREGATO ARGILLA ESPANSA Comportamento Sismico di Strutture in LWAC

Sala Conferenze dell'Ordine degli Ingegneri di Latina

Lunedì 4 Aprile 2016

OBIETTIVI DEL SEMINARIO:

Il seminario ha come obiettivo quello di fornire strumenti nella progettazione di strutture, singoli elementi strutturali ed interventi di consolidamento mediante l'impiego delle tecnologie dei calcestruzzi strutturali di aggregati leggeri (Light Weight Aggregate Concrete – LWAC).

L'incontro si sviluppa pertanto dall'analisi del comportamento di questi materiali, la reologia del calcestruzzo strutturale leggero sino all'applicabilità nei diversi elementi strutturali ed il loro comportamento in zona sismica.

Una declinazione particolare viene poi riservata all'impiego di queste metodologie e aspetti applicativi negli edifici esistenti e modalità di consolidamento strutturale; osservando le criticità ed il rispetto nei confronti del patrimonio edilizio esistente e la sua conservazione.

PROGRAMMA:

Ore 14.30 **Registrazione dei partecipanti**

Ore 15.00 **Introduzione dell'Ordine degli Ingegneri**

Ore 15.10 **Inquadramento Tecnico – Normativo dei Calcestruzzi Strutturali con aggregati leggeri. Normative nazionali ed internazionali – criteri di progetti**

Ore 15.35 **Caratteristiche dei calcestruzzi strutturali leggeri (LWAC):**

- cenni sul confezionamento e mix design
- durabilità e comportamento al fuoco
- regole di calcolo

Ore 16.00 **Esempi di alcuni elementi strutturali realizzati mediante LWAC (parte1):**

- trave di continuità di una struttura a telaio
- elemento prefabbricato con analisi dei comportamenti viscosi a lungo termine

Ore 16.30 **Pausa**



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LATINA

in collaborazione con



Ore 16.45 **Esempi di alcuni elementi strutturali realizzati mediante LWAC (parte2):**

- solaio misto legno – calcestruzzo
- approfondimento sul consolidamento strutturale di solai esistenti

Ore 17.15 **Comportamento sismico di strutture in LWAC**

- implicazioni su un edificio esistente in muratura
 - implicazioni su un telaio in C. A.
- Referenze ed esempi di strutture in LWAC
(Ing. Marco Quaini)

Ore 17.45 **Soluzioni e sistemi certificati per la riqualificazione tecnica in “Centro Storico”:**

- analisi delle soluzioni tecniche per il rinforzo dei solai esistenti
 - sistemi per l’isolamento termoacustico dei divisori orizzontali
- (Ing. Marco Mignone)

Ore 18.30 **Termine dei lavori**

Relatori: Ing. Marco Quaini
Ing. Marco Mignone

**Il Seminario è valido ai fini della
Formazione Professionale Continua
e darà diritto a n.3 CFP**