



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LUCCA

L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LUCCA ORGANIZZA

Seminario a partecipazione gratuita

SISTEMI INNOVATI PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E LA PROTEZIONE AL FUOCO Focus: progettare e costruire in cemento cellulare (AAC - Autoclaved Aerated Concrete)

LUCCA 25 maggio 2018

Sede svolgimento presso Pieroni
Via della Canovetta 341, Lucca

Programma:

Ore 15.00 Registrazione partecipanti,

introduzione, saluti Dott. Ing. Achille Dall'aglio – Presidente Ordine Ingegneri di Lucca

Ore 15.15 Il cemento (calcestruzzo) cellulare (AAC - Autoclaved Aerated Concrete): normativa di riferimento

La normativa UNI EN 1745 "Murature e prodotti per muratura. Metodi per determinare i valori termici di progetto"

La normativa UNI EN ISO 6946 "Componenti ed elementi per l'edilizia. Resistenza termica e trasmittanza termica"

La normativa UNI EN 771-4 sulle caratteristiche e i requisiti prestazionali degli elementi per muratura di calcestruzzo

Il DPCM 5/12/97 e la Classificazione acustica del calcestruzzo

Relatore: ing. Giacomo Cadelli

Ore 16.15 Edifici a energia quasi zero col cemento cellulare (nZeb)

Realizzazione di murature portanti in zona sismica

Relatore: ing. Giacomo Cadelli

Ore 17.00 Protezione e resistenza al fuoco

Protezione passiva al fuoco, murature EI e REI: il fascicolo tecnico

Relatore: ing. Alessandro Miliani

Ore 17.30 La corretta realizzazione delle murature

Operazioni complementari, tracce impiantistiche, rasature, intonaci

Prove di resistenza al fuoco e di immersione in acqua

Esecuzione di isolamento a cappotto

Relatore: ing. Alessandro Miliani

Ore 18.30 Sostenibilità e salubrità delle murature in calcestruzzo cellulare

Correzione dei ponti termici col pannello isolante

Relatore: ing. Barbara Gilardi

Ore 19.30 Dibattito e conclusioni

Obiettivi dell'incontro formativo: i materiali da costruzione stanno evolvendo verso soluzioni alternative, sostenibili, economiche e che abbiano un'elevata facilità di impiego. Conoscerne le peculiarità e la normativa di riferimento diventa imprescindibile, per poterli inserire in una progettazione consapevole ed evoluta. Oggi il cemento cellulare autoclavato, o calcestruzzo aerato, sta diventando sempre più una valida alternativa ai materiali classici, abitualmente utilizzati in edilizia. L'incontro formativo si prefigge l'obiettivo di fornire ai discenti tutte le informazioni relative alla composizione del calcestruzzo cellulare, e ai suoi impieghi in bioedilizia. Verranno inoltre presentati i processi produttivi e le differenze con i classici elementi costruttivi. I relatori illustreranno anche le sue caratteristiche tecniche, ovvero: resistenza meccanica e leggerezza, qualità dell'isolamento termico, trasmittanza, smorzamento, sfasamento, le verifiche termo-igrometrica, la permeabilità al vapore, la resistenza al fuoco e la non infiammabilità

MODALITÀ DI ISCRIZIONE**Posti disponibili n° 30**

L'iscrizione è possibile attraverso il Portale Formazione dell'Ordine degli Ingegneri di Lucca all'indirizzo

www.ordineingegneri.lucca.it

INFORMAZIONI GENERALI

La partecipazione al seminario consentirà l'acquisizione di 4 CFP (Ai sensi dell'art. 3, comma 9, del Regolamento pubblicato sul Bollettino Ufficiale del Ministero della Giustizia n°13 del 15 luglio 2013)

RELATORI

Ing. Giacomo Cadelli

Ing. Alessandro Miliani

Ing. Barbara Gilardi

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Ing. Massimiliano Angelo

Segretario dell'Ordine Ordine Ingegneri di Lucca