



SEMINARIO TECNICO GRATUITO

SOLUZIONI COSTRUTTIVE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA, ECOSOSTENIBILI, SALUBRI E SICURE CON SISTEMI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (CAA)

Giovedì 16 Novembre 2023 ore 9.00

**Ordine degli Ingegneri di Pistoia,
via Galvani 15, Pistoia**

Il seminario intende presentare il calcestruzzo aerato autoclavato, introducendo la normativa di riferimento, le principali proprietà meccaniche termiche ed acustiche del materiale e infine alcuni esempi e casi studio realizzati.

L'evento darà diritto a **n. 3 CFP** per gli ingegneri ai sensi del Regolamento sull'attività di formazione professionale continua vigente.

Programma

Requisiti CAM ed involucro edilizio: la sostenibilità del calcestruzzo aerato autoclavato

- Requisiti sostenibilità in edilizia secondo le più recenti direttive europee ponendo l'attenzione sulle analisi del ciclo di vita dell'edificio
- Soluzioni tecniche e disponibili per la realizzazione di pareti e sistemi di isolamento termico con elementi in calcestruzzo aerato autoclavato nelle nuove costruzioni e ristrutturazione edilizia
- Risposta ai diversi requisiti di legge su tematiche quali: isolamento termico, isolamento acustico, resistenza al fuoco, resistenza meccanica e comportamento sismico, nonché salubrità e sostenibilità ai sensi del Decreto CAM 2022

- Confronti ambientali tra diversi sistemi costruttivi basati sul metodo LCA mediante l'uso di EPD di prodotto; approfondimento sull'assorbimento della CO2 di elementi in calcestruzzo aerato autoclavato

Isolamento interno: riqualificazione energetica e risanamento di murature ammalorate

- Requisiti di legge sul risparmio energetico per edifici esistenti in caso di ristrutturazione e riqualificazione
- Sistemi di isolamento interno – soluzioni minerali senza barriera al vapore.
- Elementi di igrotermia in regime dinamico secondo la norma UNI EN 15026 e confronto con la norma UNI EN 13788
- Soluzioni e vantaggi degli isolanti minerali capillari-attivi e delle murature in calcestruzzo aerato autoclavato negli edifici esistenti
- Risanamento termico di murature ammalorate e con efflorescenze saline – sistema minerale alternativo agli intonaci deumidificanti
- Le corrette modalità di posa dei sistemi di isolamento interno, dettagli costruttivi e modalità di finitura

Isolamento acustico di facciate esterne e divisori tra appartamenti

- Elementi di acustica, requisiti di legge sull'isolamento acustico in edilizia DPCM 5-12-1997, certificazione acustica degli edifici UNI 11367 e riferimenti normativi per calcoli previsionali di elementi in calcestruzzo aerato autoclavato secondo UNI TR 11175 e DIN 4109-32
- Divisori interni tra diverse proprietà ad elevate prestazioni acustiche
- Facciate esterne con muratura monostrato
- Analisi delle prove sperimentali e dell'affidabilità dei calcoli previsionali in funzione della complessità dell'elemento costruttivo, dettagli costruttivi e corretta progettazione.

Casi Studio - Presentazione di progetti realizzati con il sistema completo Xella

Dibattito e conclusione lavori

per info ed iscrizioni:

<http://formazione.ordineingegneri.pistoia.it>