

## SEMINARIO TECNICO GRATUITO

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

#### Programma

##### **PNRR, PRINCIPI DNSH, requisiti CAM ed involucro edilizio: la sostenibilità del calcestruzzo aerato autoclavato**

- Requisiti di risparmio energetico e sostenibilità in edilizia secondo le più recenti direttive europee EPBD4, ponendo l'attenzione sulle analisi del ciclo di vita LCA 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, alla luce del PNRR
- Risposta ai diversi requisiti di legge nazionali relativi a isolamento termico, isolamento acustico, resistenza al fuoco, resistenza meccanica e comportamento sismico, nonché salubrità e sostenibilità ai sensi del Decreto CAM 2022 e secondo i principi DNSH
- 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**