

## SEMINARIO TECNICO GRATUITO

Il seminario è valido per l'aggiornamento della competenza professionale degli ingegneri ai sensi del DPR 137/2012.

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

#### Programma

##### **NUOVI CAM 2025, LCA ED EPD PER L'INVOLUCRO EDILIZIO | PNRR, PRINCIPI DNSH E SOSTENIBILITÀ DEL CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO: CRITERI, METODI E PERFORMANCE**

- Requisiti di sostenibilità ambientale e risparmio energetico in edilizia secondo le più recenti direttive europee EPBD4, con particolare focus sui nuovi CAM 2025, sull'approccio prestazionale e sulle metodologie di analisi del ciclo di vita (LCA) dell'edificio
- Applicazione dei nuovi Criteri Ambientali Minimi 2025: strumenti operativi per progettisti e direzioni lavori, uso delle Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD), verifiche DNSH e integrazione con gli obiettivi del PNRR
- Soluzioni tecniche per la progettazione dell'involucro in nuove costruzioni e ristrutturazioni mediante sistemi in calcestruzzo aerato autoclavato, con valutazione delle prestazioni ambientali attraverso LCA comparativa e supporto delle EPD di prodotto
- Confronti ambientali tra diversi sistemi costruttivi basati sul metodo LCA mediante l'uso di EPD di prodotto, approfondimento sull'assorbimento della CO<sub>2</sub> 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