



14
MARZO
2024

SOLUZIONI COSTRUTTIVE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

ECOSOSTENIBILI, SALUBRI E SICURE
CON SISTEMI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (CAA)

Palazzina Reale P.zza della Stazione, 50 – Firenze

ore 9.00 – 12.00

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

VALIDO PER IL RILASCIO DI **3 CFP** PER ARCHITETTI
MODALITÀ PER ISCRIVERSI WWW.ARCHITETTIFIRENZE.IT