

A SCUOLA DI INNOVAZIONE



PROGETTARE E COSTRUIRE L'INVOLUCRO EDILIZIO: TECNICHE, TECNOLOGIE E MATERIALI

OSPITALITÀ

La partecipazione è offerta dalle società del Gruppo **Saint-Gobain** e comprende: docenza, materiale informativo, attestato di partecipazione

SEDE DEL CORSO E CONTATTI

Restructura 2017 - Oval Lingotto
SALA GROPIUS
Via Nizza, 294 - 10126 Torino
formazione@saint-gobain.com

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

Si prega di compilare il form presente al seguente link:

<http://formazione.habitatsaint-gobain.it/#/evento/1582>

CREDITI FORMATIVI

Architetti: **4 CFP**
Ingegneri: **richiesta in corso**

DURATA

4 ore

QUANDO

16 novembre 2017
dalle **15:00** alle **19:30**

PREMESSA

Il corso intende affrontare le tematiche dell'involucro edilizio come elemento di separazione tra l'ambiente esterno (con le sue sollecitazioni meccaniche e termiche ma anche con i suoi contributi di energia luminosa) e l'ambiente interno (caratterizzato dalle diverse esigenze di comfort e prestazionali, in funzione della specifica destinazione d'uso).

Partendo da questo assunto, vengono illustrati i componenti costruttivi che garantiscono le prestazioni richieste all'involucro: a questo scopo, ogni sezione è preceduta dalla trattazione della normativa vigente.

INVOLUCRO TRASPARENTE

- Le tre forme dell'irraggiamento: convezione, conduzione ed irraggiamento.
- La produzione dei vetri in funzione delle caratteristiche tecniche da raggiungere: i coatings, i processi di deposito; la dispersione termica, la trasmissione solare e luminosa nelle diverse vetrate isolanti.
- Il contributo del canalino a bordo caldo alla prestazione del serramento.
- Sicurezza: rottura tipica del vetro ricotto, temprato e stratificato.
- Acustica: il sistema massa-molla-massa, prestazioni di prodotti a confronto.
- Resistenza meccanica: classificazioni prestazionali; rottura spontanea per tensioni di origine termica.
- Software e app per la progettazione.

INVOLUCRO OPACO

- Termica: grandezze fisiche fondamentali (conduttività e resistenza termica); il caso estivo e quello invernale.
- Acustica: le diverse fonti di rumore; la scomposizione del rumore in componenti; rapporti di prova a confronto; valori di laboratorio e valori in opera.
- Coperture: resistenza meccanica e protezione passiva dal fuoco; altri strati funzionali: gestione del vapore, membrane ad alta riflettanza per tetti cool roof.
- Muri perimetrali: tecnologie per l'isolamento dall'esterno, da intercapedine, dall'interno, integrate nella muratura: pregi e difetti; certificazioni ETA; soluzioni di cappotto particolari: su legno, su muratura umida, cappotto intonacabile

IN COLLABORAZIONE CON:

