

1° ed. Corso Involucro trasparente (cod.400/16)

Obiettivi evento: raggiungere la maggior efficacia formativa integrando la trattazione teorica con l'applicazione e la sperimentazione pratica di soluzioni innovative, rispondendo così all'esigenza di aggiornare le competenze professionali di architetti ed ingegneri in modo efficace e rispondente alle sfide della sostenibilità per la progettazione sia di nuovi edifici che la ristrutturazione di edifici esistenti.

sede	data	orario	docente	argomento lezioni	ore
Centro Congressi di Environment Park – Via Livorno 60, Torino	lunedì 21 novembre 2016	15.00 - 19.00	arch. Valentina Serra Tecnico installatore Saint Gobain	Sessione teorica: - Involucro trasparente e sua funzione nei diversi ambiti edilizi (residenziale, commerciale, etc.) - Peso dell'involucro trasparente sul fabbisogno energetico di un edificio nei diversi ambiti edilizi - Controllo dei flussi termici entranti/uscenti, radiazione solare, radiazione luminosa, infiltrazione/ventilazione - Criterio della minima domanda energetica - WWR window-to-wall ratio e correlazione con localizzazione, esposizione, destinazione d'uso - Involucro trasparente e comfort termico: valutazione delle zone di comfort - temperature superficiali interne - Involucro trasparente e comfort visivo: verifica del fattore di luce diurna, controllo della quantità di luce in ambiente e dell'abbagliamento (radiazione luminosa diretta – luminanza), controllo del colore della luce naturale - Involucro trasparente e comfort acustico: verifica isolamento acustico di facciata e controllo ponti acustici - Involucro trasparente e qualità dell'aria - Richiami teorici su : luce e radiazione solare, prestazioni termiche, proprietà ottiche - Flussi termici e solari attraverso l'involucro trasparente (intercapedini, gas di riempimento, vetri bassoemissivi, telaio e distanziale) - Schermature parallele (shutter) - Proprietà ottico-solari e ottico luminose: coefficiente di trasmissione, riflessione e assorbimento, comportamento spettrale - Vetri a controllo solare : assorbenti/colorati in pasta, riflettenti, selettivi - Pellicole solari, Schermature : controllo solare, ventilazione, controllo visivo, Tende tecniche, Micro-lamelle in retrocamera, Frangisole orizzontali e verticali - Isolamento termico: vetri VIG, capillari in PMMA, aerogel granulare, vetrate ETFE, vetrate cromogeniche, pannelli prismatici - Controllo solare e inerzia termica: GlassX Crystal - Strategie di ventilazione, Integrazione con ventilazione naturale, Facciate climatizzate, facciate a doppia pelle	4
	lunedì 28 novembre 2016	15.00 - 19.00		Sessione applicativa/pratica/dimostrativa: - Dimostrazione pratica e esempi applicativi delle funzionalità assicurate dal vetro per l'involucro edilizio: energetiche, acustiche, comfort visivo, sicurezza, durabilità, estetica; - Dimostrazione pratica dell'utilizzo di software di calcolo e app per calcoli e simulazioni finalizzate alla scelta della soluzione più adeguata	4

Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione.